

### e-rara.ch

# Vom Kleebau und von der Verbindung desselben mit dem Getreidbau mit Rücksicht auf die Landwirthschaft in Kurland und Liefland

# Klapmeyer, Friedrich Johann Riga, 1797

### ETH-Bibliothek Zürich

Signatur: Rar 7394

Persistenter Link: http://dx.doi.org/10.3931/e-rara-28818

### e-rara.ch

Das Projekt e-rara.ch wird im Rahmen des Innovations- und Kooperationsprojektes "E-lib.ch: Elektronische Bibliothek Schweiz" durchgeführt. Es wird von der Schweizerischen Universitätskonferenz (SUK) und vom ETH-Rat gefördert.

e-rara.ch is a national collaborative project forming part of the Swiss innovation and cooperation programme E-lib.ch: Swiss Electronic library. It is sponsored by the Swiss University Conference (SUC) and the ETH Board.

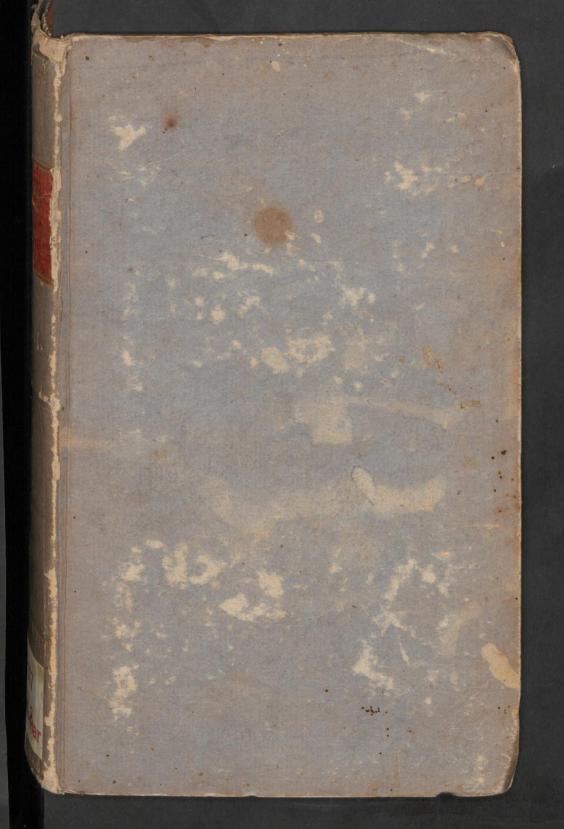
#### www.e-rara.ch

#### Nutzungsbedingungen

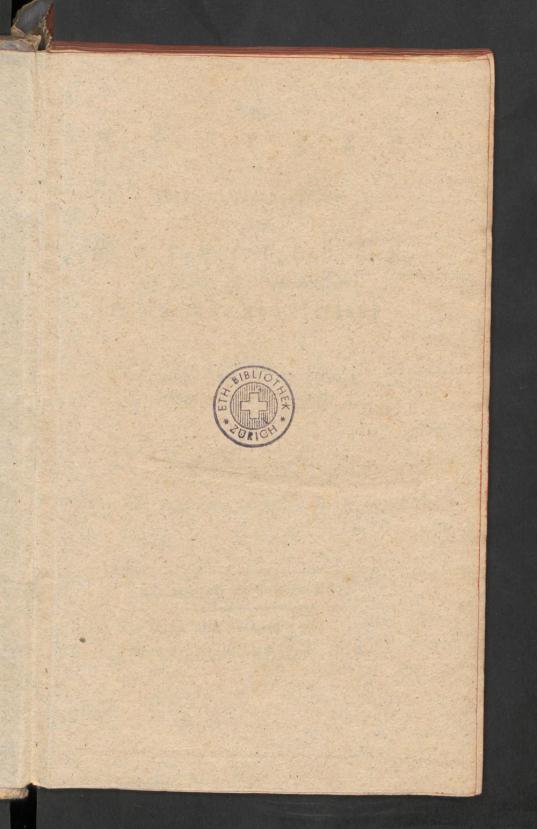
Dieses PDF-Dokument steht für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Es kann als Datei oder Ausdruck zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

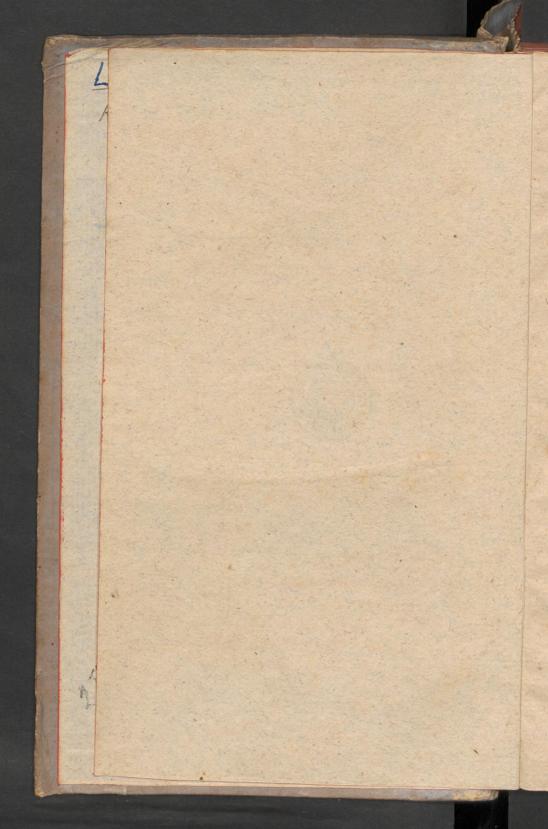
#### **Terms and conditions**

This PDF file is freely available for non-commercial use in teaching, research and for private purposes. It may be passed to other persons together with these terms and conditions and the proper indication of origin.



L 377 ed 2 Ray Rar 7334 Milam Mil





# Rleebau

und von ber

Berbindung deffelben mit bem

# Getreidbau

mit Rucfficht auf die Landwirthschaft in Rurland und Liefland

von

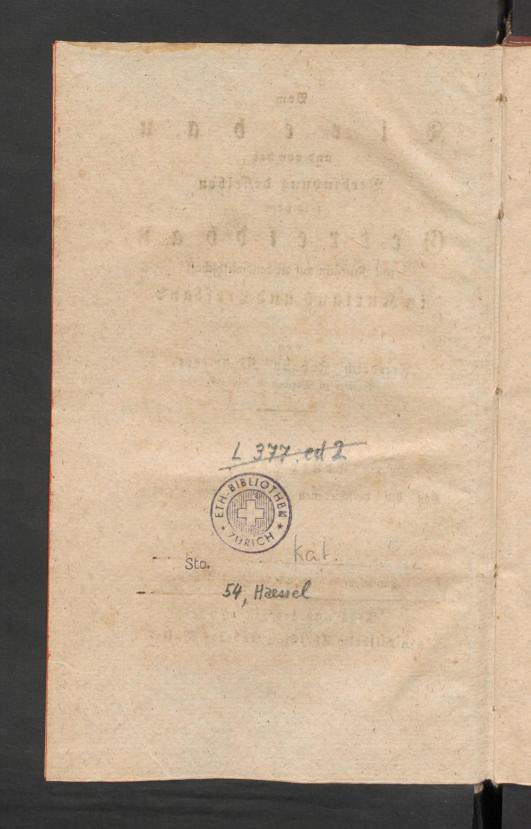
Friedrich Johann Klapmener, Prediger gu Wormen in Kurland.

Erfter Theil.

Bon den verschiedenen Methoden des Rleebaus.

Zweite, verbefferte und vermehrte Muflage.

Riga und Leipzig 1797. ben Wilhelm Christian Andreas Muller.



# Ihro Ranferlichen Majestat

dem

Allerdurchlauchtigsten Grosmächtigsten Rapser und Selbstherrscher aller Reussen

Paul I.

wird dieses Bud, von dem Berfasser in aller Unterthänigkeit gewidmet.

Aufor Raylerledon - Maichair

And the contradiction of the street

Trop

Allerdurchlauchtigster Grosmächtigster Kanser Allergnädigster Kanser und Herr!

Die Reichs väterliche Gnade Ew. Rapserlichen Majestät verstattet es jedem getreuen Unsterthan, zu Allerhöchst Dero Kanserlichen Throme persönlich sich nahen zu dürfen. Dies flößt auch mir den Muth ein, bis Dahin mich mit

einem schwachen schriftlichen Ausdrucke meiner Werehrung gegen Ew. Kanserliche Majestät zu wagen.

trad day signs supplications

that Thermonepa

Welchen Segen hat Gott, einem wichtisgen Theile des Erdballs — dem weiten Rufssischen Neiche dadurch bestimmt, daß Er die Vollendung jener Anlagen, welche die große Katharina zur Verdollkomnung und Beschickung des Neichs machte, in Ew. Majestät Hände übertragen hat!

Wenn tiefer Kennerblick in alle Zweige ter Reichsverwaltung — wenn Reichs väterliches Wohlwollen, welches das allgemeine und bes sondere Wohl würksam umfaßt — Staaten blühend und sie glücklich machen kann, so ist das erhabene Russische Reich, unter dem Szepter, den Em. Majestät so glorreich führen — gestwiß eins der glücklichsten Reiche der Welt.

Mein Baterland sieht sich unter eben diefem weisen und fanften Szepter beglückt. Jeder

Sohn desselben fühlt seine Brust von Dank, und Ehrfurchtsvollen Gefühlen gegen den Beherrscher, der die Bahn zur unsterbli= chen Ehre und zum ewigen Lohne so sicher wan- delt, — gehoben.

Ew. Kanserliche Majestät werden allergnädigst geruhen, daß ich meinen Antheil an jenem Gefühle nehme, und in demselben, diese kleine Schrift, die Frucht meiner Kenntznis und Erfahrung in der Landwirthschaft zu

Allerhochst Dero Füßen in Demuth nieberlege. Wie alles unter Ew. Kanserlichen Majestät huldreichem Blicke gedeiet, so wird auch der nüßliche Gegenstand, den dieses Buch behandelt— in allgemeinere Ausübung kommen, wenn das Buch so glücklich seyn kann, einen huldreichen Blick von Ew. Kanserlich en Majestät zu gewinnen.

Gott führe Ew. Kanserliche Majestät ruhmvolle Lebenstage zum spätesten Ziele und knüpfe an Allerhöchst Dero Regierung, so wohl den Glanz des Allerhöchst Kanserlichen Hauses, als auch den immerblühenden Zustand des Reiches.

In der devotesten Chrfurcht ersterbe ich

Allergnabigster Kanser und Herr Ew. Kanserlichen Majestat

Wormen in Rurland, im Goldingiden Kraffe ben 20. Dech.

1796.

getreuer Unferman Friedrich Johann Mapmener.

# In halt.

Einleitung, von Seite 1 bis 10.

Erster Abschnitt. Bom Kleebau im Kleinen, oder von der Kleekoppelwirthschaft. 11:42. Borläufig vom Zweck desselben. 11:12.

Rapitel 1. Bon ben Feldfleekoppeln. 13:19.

- 2. Bon den Rleegarten. 20:36.
- 3. Bon der Kleekoppelwirthschaft, nach der Methode des Herrn Grafen von Bork.
  37:42.

Zweyter Abschnitt. Bom Kleebau im Großen. 43 = 171. Borlaufig vom Zweck besselben. 43 = 45.

Kapitel 1. Bon der Schubartschen Kleebausmethode. 46:61.

- \_ 2. Bondem vier: funf, und fechsfeldris gen Getreidfleebau. 62.
  - A. Bon bem fünffeldrigen Gefreidfleebau. 64:103.
  - 2. Bon einem zusammengesetzten funffelbrigen Getreibkleebau. 103 : 111.

- B. Bon dem sechofelbrigen Getreidkleebau.
  - 2. Methode des sechskeldrigen Getreidkleebaus.
    130=136. 3. Methode ic. 137=145.
    4. Methode ic. 145=147. 5. Methode ic.
    147=162. 6. Methode ic. 162=165.
- C. Bon dem vierfeldrigen Getreidfleebau. 165:170.
- Driffer Abschnitt. Praktische Anleitungen zur Einrichtung des mehrseldrigen Getreidkleebaus. 171=202. und zwar:
  - Rapitel 1. Wie ber vierfelbrige Setreidkleebau einzurichten ift. 171 = 185.
    - 2. Wie der fünffeldrige Getreidkleebau einzurichten ift. 186-190.
    - 3. Wie der sechefeldrige Getreidkleebau einzurichten ift. 191 = 202.

articological material commission with a self-

Epilog ober Befchluß. 203.

### Borrede gur zwenten Auflage.

Weil es dem Publikum befremdend seyn könnte, in der Materie vom Rleebau, die in Deutschlands dkonomischer Litteratur so viel debattirt,
und nun fast ganz verhallt ist, von Kurland
aus den Nachhall zu horen, so halt ich's für
nothig in dieser Vorrede darüber Auskunft zu
geben.

Daß durch diese so späte, vielleicht die lette von allen in Deutscher Sprache geschriebenen Kleebausabhandlungen dem Nühlichen und Brauchbaren, welches die früheren schon enthalten, noch etwas hinzugefügt senn dürfte — ist ein Gedanke den ich mit einiger Furcht äussere. Denn eine solche Erklärung könnte ben der Menge, welche ihre landwirthschaftliche und schriftstellerische Talente an diesem Gegenstande geübt haben, und ben meiner eigenen Neuheit in benderlei Lausbahn, mir sur Mangel an Dezenze gedeutet werden, und dieser Schrift eine ungunstige Ausnahme ben den Les-

fern und Regensenten vorbereiten. - Doch steht auch schriftstellerische Ziereren, wie jede andere, nicht fein, und so gestehe ich's unverholen, daß ich jenen Gedanken nicht gang verbannen kann, ja daß berfelbe schon ben ber erfen Entstehung und Bekanntmachung mit murf-Mir scheint es, daß ich ben Gegenstand unter einem Gesichtspunfte aufgefaßt habe, ber ienen nach seinen möglich = nüglichen und schao: lichen Einfluß auf die gesammte Landwirthschaft genau darstellt - ein Gesichtspunkt, ben die meiften gang überfahen, bem andere nur borbenftreiften, und ihn nicht mit Entwickelung aller Rebenumffande beleuchteten. Ich glaube auch benjenigen, welche zur Umbildung einer Reldwirthschaft für einen mit einzuführenden Rlechau, nicht Gewandheit genug besigen, nuße liche Unleitungen dazu ertheilt zu baben. Endlich bin ich mir des Bestrebens bewußt, die Klippe des Enthusiasmus für die Sache, an der so viele scheiterten, vermieden zu haben. viel von allem dem Wahrheit, oder nur Gelbittäuschung sen, darüber werden mir wiederum einst Die Lefer und Rezensenten Die beste Musfunft geben.

Denn daß nach einem Jahr eine zwente Auflage von dieser Kleebausabhandlung nothig geworden ist, kann ich noch nicht für eine bekimmte Anerkennung ihres Werthes nehmen.

Die nordisch : beutschen litterarischen Produkte gelangen fpat zur Runde ber Rezensenten in Deutschland, und dies gegenwärtige ift viels leicht bis jest zur Stunde, ba ich für eine zwens te Auflage die Borrede umschreibe, noch keinem bon ihnen zu Gencht gekommen. Dir wenig. ftens feine Rezension. Und daß dieses Buch in Rur und Liefland Lefer - vielleicht mehr Räufer als Leser — fant, dazu konnte die vorgefundene Liebe zum Kleebau, noch mehr aber die menichenfreundliche Reigung wohlthatig gegen diejenigen zu fenn, zu dern Bortheil das Buch bebitirt wurde, Gelegenheit geben. Eben jene Leser verschonten mich vielleicht nur mit ihrem Urtheile, oder verschoben dasselbe, theils wie es billig ift bis jum Alusspruch ihrer fünftis gen Erfahrungen, theils bis ich por irgend eis nem Rezensenteitungl wurde abgeurtheilt senn. Diese zwente Auflage führt bemnach mich und das Buch noch immer erst vor die Schranken.

Ich mache ferner, die auch ben der ersten Austage schon gegebene Anzeige von den übrigen Bewegungsgründen, die ich noch zur Bekanntmachung dieser so späten Kleebausabhandlung hatte. Die meisten derselben waren lokal. Erst jest entsteht in den beiden Provinzen, für welche ich schreibe eine regere Ausmerksamkeit auf den Kleebau. Ben neuen landwirthschafte

lichen Unternehmungen aber, wird gemeinhin ber einheimische Schriftsteller querft gelefen, und kann also am ersten nuglich werden. Bu bem. fo habe ich die Bortheile, welche ber Rleeban ben ber Biebzucht und benm Getreidbau perschafft, erprobt, und ba mußte bann fein Runtthen Baterlands : und Menschenliebe in meinem Bergen gelobert haben, wenn ich, gur Befordes rung einer Sache, beren Ruslichkeit ich felber erfahren habe, mein Scharflein, fo gering es auch fenn mag, verweigert hatte. Die Deigung jum Rleebau, unter ben Zeitgenoffen, auf welche ich zunächst wirken könnte, noch mehr anzufachen, und mehr noch, ihre Bersuche in Diefer Sache auf das Ziel einer wahren Ruslichfeit zu leiten, dies war ben mir die vornehmife Triebfeber gur Ausgabe gegenwartiger Rieebausabhandlung.

Ferner hatte ich mich schon früher dem kurund liesländischen Publikum gewissermaßen sür
diesen Gegenstand verpslichtet. Daß ich Versuche im Kleeban anstelle, wurde durch eine davon handelnde Piesse, welche ich im Jahre 1790
in lettischer Sprache ausgab, bekannt. Man
wollte nun den Erfolg der Versuche absehen,
und erwartete von denselben einen wahrhaften
Bericht, den ich auch damals schon zu geben
versprach.

Endlich machte man mir auch aus ienem mir schäßbaren zwiefachen Publikum die Auffoberung, die erwähnte lettische Dieffe, ben beutschen Dekonomen, in deutscher Sprache zu ges Weil ich aber von diefer fo bestimmten Arbeit durchaus keine Rüglichkeit mehr absehen fonnte, so habe ich sie nicht unternehmen mogen. Denn besagtes Buchelchen enthält eine lettische Uebersetung von bes herrn Baron Schubart von Rleefelds berlinischen Preisschrift, über den Anbau der Kutterkrauter, so wie er sie, un= ter bem Titel, Buruf an alle Bauern, die Futtermangel leiden, für das Land= volk in Deutschland, abdrucken ließ, und eis' nige eigene Auffage, über die Rüglichkeit bes Rleebaus überhaupt; über die Bedurfniß, ihn in den hiefigen Candwirthschaften einzuführen; und über die Wahrscheinlichkeit, ihn nach Schubartscher Methode ausüben zu konnen. Jene Mebersegung suruck zu übersegen, ober eigentlich von dem Original eine neue Auflage zu machen, war überflußig, ba baffelbe in un. fern Buchladen noch zu haben ift. Richt minder unnothig schienen mir nunmehr die, jener Heberfesung bengefügten fleinen Ausarbeitun= gen zu fenn. Denn von der Schubartichen Rleebausmethode sind meine jegigen Ueberzeugen, von denen dort geaufferten, verschieden. Damals hielte ich sie, unter einer bloß theoretischen Beleuchtung, auch in diesen Provinzen für aussührbar. Jest aber hat mich die Erschrung vom Gegentheil überzeugt, und mit bessern Kleebausmethoden bekannt gemacht. Und die Nüslichkeit des Kleebaus bedarf wohl nicht mehr präkonisiert zu werden. — Ueberdem deucht mich, wird die Ueberzeugung davon besser begründet durch Bekanntmachung von Chatsachen, die uns nahe sind, als durch bloße Hinweisung auf Erfahrungen, die serne von uns, und unter Deutschlands milderem Klima, gemacht waren. Und kast nur lestere hatte ich damals, als ich die lettische Piesse, dinzusühzen. Notiz des hiesig n Landvolks, schrieb, anzusühzen.

Anstatt jener gefoberten, mag also diese neue, und wie ich hosse, brauchbarere Arbeit dem Publikum ein Beweiß von meiner Bereitwisligkeit sein, ihm in der Sache, von welcher die Nede ist, zu dienen. Ich beabsichtige mit dieser Abhandlung zweyerley. Einmal, die Liebhaber des Kleebauß in den Stand zu seßen, unter den mannigsaltigen Kleebaußmethoden diesenige zu wählen, welche nach den Lokalumständen ihrer Dekonomien die vortheishafteste ist. — Es ist nur zu gewiß, daß eine etwaß unvorsichtige Wahl unter jenen Kleebaußmethoden, dem Staat und dem Gutsbesißer nachsheilig, und unserem Landvolke zur Plage wers

den kann. — Mein anderer Zweck ist, wie mirs auch der Wunsch des Publikums zu senn schien, ein gleichsam einheimisches, unserem Klima und unserer ganzen Wirthschaftsart mehr angepaßtes Handbuch, für die Praxisdes Kleebaus, und der damit verbundenen

Dinge, ju liefern.

Nach diesem zwiefachen Zweck, zerfällt meine Abhandlung vom Rleebau in zween Theile. In bem erften, ber gleichsam ber theo, retische Theil ist, mache ich meine Leser mit ei= nigen Ideen, über die verschiedene Methoden bes Rleebaus, welche eben letteren, in eine mannichfaltige Berbindung mit bem Getreib: ban bringen, befannt. Bon diefen theils felbft, theils nachgebachten Ideen, find einige mit glucklichem Erfolge in meiner Landwirthschaft realisirt worden. In dem andern Theil, welcher Praris des Rleebaus überschrieben ift, lies fere ich furze Abhandlungen, über die Alussaat des Klees, und über die vierfache Rugung defe felben. 1. In grunem Diehfutter. 2. In Durrem Futter oder Beu. 3. In gefalzenem Futter oder Kleekohl, und 4. in Einarntung des Saamens. — Der Anhang enthält den Worschlag eines Mittels zur Volksvermehrung, und die Erörterung der Frage, ob und in wie ferne der Rleebau in den Landwirthschaften der Bauren Dieser Provingen einzuführen mare.

Es thut mir leiv, baf ich meine Rieebaus, abhandlung für eine zwente Huffage habe durch= feben muffen, ehe eine von dem Herrn Profesfor Tilling auf Pilingshof ben Mitau anges flindigte Schrift, Die Emrichtung feiner dafi= gen Landwirthschaft berteffend erschienen ift. In der Ankundigung versprach ber Herr Profeffor einige Bestätigungen und Berichtigungen, der von mir in diesem Buche gemachten Weuses rungen zu ertheilen. Waren fie erfckenen, fo hatte ich nicht ermangelt, das richtig befundene gur Vervollkommnung meiner Schrift zu bes nußen. Wie ich denn auch, wo mich seit der ersten Auflage die Erfahrung anders belehrt hat, manche Behauptung guruckgenommen, manche anders bestimmt habe. Aber leider waren diese Erfahrungen von der unangenehmen Art. Denn ich erfahr in ben benden Sommern, welche zwischen der ersten und zwenten Auflage des Buchs verstrichen sind, wie weit ein Kleewirth, wenn Rleebau und Sommerhordenfütterung völlig ben ihm eingerichtet find, burch eine allgemein schädliche und unfruchtbare Witterung in seiner Wirthschaft zurückgesest werben kann.

Wofern ich richtig vermuthe, so werden die Erinnerungen des Herrn Prof. Titling die Einführung der Wurzelgewächse in die Felde bestellung betreffen. In der Theorie ist die Rühlichkoit von jener Einführung völlig ge-

gründet. Aber in der Pravis würde ein großer, auf viele Lofstellen Land sich erstreckende Andau jener Gewächse, so wie manche andere dsonomische Berbesserung, eine unüberwindliche Schwierigkeit in den Verhältnissen sinden, in welchen das hiesige Landvolk die Erde bauet. Diese Verhältnisse sind nicht so bald und leicht abgeändert, und es bleibt und, so lange jene noch da sind, nichts besseres übrig, als das, was eine unleugdare Verbesserung in der Dekonomie ist, so viel als sich thun läßt, jenen Verhältnissen anzupassen und wo es möglich ist, auf die Verbesserung Verzicht zu thun.

Ich gebe nach meiner innigsten Meberzeugung bem großen englischen Landwirthe Urthur Joung vollig recht, wenn er eine Wirthschaft, ben welcher viel Acker ichrlich in der Brache ruhet, eine Wirthschaft nennet, die noch in ihver Kindheit ist. Demnach wird die vollkommenfte Candwirthschaft nur ba Statt finden, wo gar keine Brach und jeder Acker in jedem Sommer mit irgend einer Frucht angebaut ift. Denn wie vielfache Fruchte, welche entweder einen nuglichen Vertrieb in ben Stabten gur Erhaltung der Einwohner berfelben und zum Manufakturen Stoff, ober welche auch nur zur reichlichen Erhaltung der Menschen auf dem Lande und ihres Biehes gereichen, fonnte von dem beträchtlich großen Theile des Ackers, der

jabrlich ben und in der Brache unbenust liegt, gewonnen werden? — Ja ich getraue mir zu behaupten, ben einer Defonomie mit wenigen und Schlechten Wiesen und Weiden einen ansehnlichen Riebbeskand, Sommer und Winter hindurch nicht bloß zur Nothdurft, sondern bis zur halben Mastung erhalten - und boch ba ben noch mehr Getreide als bisher gewonnen wurde erbauen zu können — wenn man mich erst in die Umstände feste, die dazu erforderlich find, so viel Brach Acter als ich für nothig fande, mit Rartoffeln, Steckruben, Burtanen, Rohl ic. anzubauen. Denn alle Diefe Bea wachfe konnen, nach dem unwiederleglichen Beug. niffe der Erfahrung zur Ernahrung der Pferde, des Hornviehes, der Schafe und Schweine angewendet werben. Gine Lofftelle Acker mit Rar: toffeln gehörig und gut bestellt, kann so viel Fruch: teliefern, daß bavon Ruhe mit einer täglichen Buthat von wenigen 8, 10 16 heu oder Stroh, im Winter können erhalten werden. Und für ihre Sommerfütterung muß Rlee, Ruben, Rohl ic. da fenn. Wenn ich demnach einen Rartoffelbau nur auf 10 Lofstellen Land ein= richten, und bas für die Sommerfütterung ge= hörige, verhältnismäßig anbauen könnte, fo wurde ich schon 60 Stuck Dieh nicht erhalten, fondern eigentlich maften fonnen. Go wirth-Sthaften Die Englander und Niederlander und

die Landwirthe in einigen Provinzen Deutschlands, und eben darauf grundet sich die Bollkommenheit ihrer Landwirthsehaft. — Aber wie kame ich, oder jeder andere Ockonom auf dem Lande in diesen Provinzen, in biejenigen Umftande, welche, wie ich fagte, zu einer folchen Wirthschaftsart nothig find? Die dazu erforderlichen Düngervorräthe wären nicht die unüberwindlichen Sindernisse. Denn es versteht sich, daß ich langfam zu Werke gienge. fanglich wurde ich nach dem Berhaltnis des 216 fers, ben ich für die Rultur jener Früchte beffern tonnte, bem Biebbeftand bestimmen, und ie, nach dem ich von den eingearnteten Frichten mehreres Bieh nahren, und folglich Dung gewinnen konnte, wurde ich wiederum mehreres Cand zur Rultur jener Früchte zubereiten. So kame ich zwar langfam, jedoch aber endlich jum versprochenen Ziele. Aber wie follte bie mubfame Urbeit, welche die Rultur und Ginarntung jener Fruchte erfobert, bestritten werben, - mit ben gegenwärtigen Frohnen bes Landvolks? welche auf die kompendisseste Urt bes Felbbaues, nur auf den Pflug, Die Egge - Die Sense und den Rechen - und auf die jährlich & Nichtnugung eines großen Theils Des Ackers, nicht aber auch auf ben Spaten, Die Raefte und die Gaete, und auf die alliabeliche Benutung jedes Acter Fleckens berechnet find.

Hierinnen verschlinget sich ein Gordischer Knoten, der erst, um die einträglichste Landwirthschaft einzusühren, zu lösen ist.

Aus Diefer Reflerion ergiebt fich indeffen fo viel, baß es vortheilhaft fur die Gutsbesiger ware, wenn die Frohnen tonnten abgeschaft, und bas Canb, welches ist bas Bolf mit ber Frohnarbeit bezahlt auf Bind : Zeit : ober Erb= pacht gegeben werden. Unwidersprechlich wahr ift es, daß Frohnen einen großen Berluft an Zeit und Rraft, und an Gute Der Arbeit berurfachen. Das baare Geld, welches ber Gute: besiger aus dem verpachteten Canbe nehme, wurde ihm vielleicht nicht zur Salfte aufgeben, die Anechte und Taglohner, (vorausgeset, baß eine ftarke Population sie immer lieferte) gu bezahlen, mit welchen er nun feine Sofesacker nach Willführ und mit befferen Ackergerathe bearbeiten ließe. Auf biefe Art würden mit viel weniger Arbeitern ungleich mehr Fruchte erbaut werden, und ber wirthschaftliche Gursherr fahe fich nicht ben jedem okonomischen Plane, wie es jest der Fall ift, burch die Frohne behindert.

Alber ob zum Behuf der einzuführenden vollkommensten Landwirtschaft, jene Bechältnisse des arbeitenden Bolkes abgeandert werden könnten? In der Erörterung dieser Frage will ich mich in dieser Vorrede nicht verirren. Mag auch, mit Unwendung von Joungs Behauptung, unsere Landwirthschaft, weil sie noch Brachen beybehalt, in ihrer Kindheit seyn. — Dies Alter hat, wenn gleich Schwächen, denn doch Munterkeit und Kraft zur Fortschreitung bis zur männlichen Vollkommenheit. — Die Zeit, die allmählige Aufklärung der Nationen über die wahren Vortheile beym Anbau der Erde, eine verbesserte Moralität des Landvolks und mehrere solche Dinge, werden dielleicht langsamen aber sichern Schrittes auch in unserm Norden die Landwirthschaft auf eine höhere Stufe der Vollkommenheit führen.

Mir machte es eine sehr lebhafte Freude, als ich beym Nachdenken und durch die Erfahrung fand, daß ein vier, fünf und sechsfeldeiger Getreiekleebau sich so gut dem Arbeitswerhältnisse unseres Landvolks anschmieget, daß er keine Bedrückungen und Klagen verursachen darf. Und daben bringt derselbe unsere Feldwirthschaft schon eine Stufe näher zur Vollkommenheit, indem er die Brachen ansehnlich vermindert, und die Viehzucht, diese wahre Basis aller guten Landwirthschaften erhöhet und verwollkommnet.

Doch ich eile zum Schluß biefer vielleicht schon zu langen Vorrede und wunsche sehnlich, daß dieses Buch dazu mit wirken konnte in mei-

nem Vaterlande und in Lieftand — dieser in so vieter Rücksicht mit Kurland verschwisterten Provinz, den Kleebau in Aufnahme zu bringen,
und daß bende Provinzen sich des Seegens,
welcher den Kleebau begleitet, des besseren Gelingens des Getreidbaues und der Viehzucht
erfreuen möchten. Beträchtliche Anlagen, die
hin und wieder in benden Provinzen schon sür
den Kleebau gemacht werden, lassen mich jenes
Gute hossen. Und mit der ferneren Erfüllung
dieses Wunsches würde ich mich so wohl für
meine dkonomische Versuche, als auch für diese
geringe Arbeit der Studierstube sehr angenehm
belohnt fühlen.

### Erfter Theil.

Won den

## verschiedenen Methoden

Rleebaus.

the State of Committee of the State of the S was draine.

### Einleitung.

Der Undau der Futterkräuter war schon der grauen Borwelt nicht unbekannt. Bei den alten Römern machte er einen wichtigen Zweig der landwirthschaft aus, und ihre und übriggebliedene dkonomische Schriftssteller benennen verschiedene Kräuter und Gewächse, welche damals zum Diehfutter angedauet wurden. So hat Columella eine schon ziemlich vollständige Unzeige über den Werth der kuzerne und ihren Undau gesliesert. Columellae de re rustica lid. 2. Cap. 11. Die tehrer der Nomer, hierin, so wie in den übrigen Zweigen der landwirthschaft, waren die Griechen, und vielleicht mehr noch die Karthaginenser.

Es scheint aber, daß im mittlern Zeitalter sich die Kultur der Futtergewächse aus der Landwirthschaft verk tor. Wahrscheinlich gaben die Verheerungen der länder die Verankassung dazu. Denn diese erweiztern die Viehweiden, indem sie die Menschenwohs

nungen vermindern. Rachdem fich 'aber bie wieder gebilbete Staaten mit Menschen anfülleten, und bie weiten, offenen Weideplage von Baufern und fultie virten Meckern mehr eingenommen wurden, und boch Die Diebbeerben jum Erhaltungebedurfniß einer groferen Menschenmenge nothwendig gabireicher werden mußten, fo murbe man genothigt, ben Unbau ber guta terfrauter, wieder anzuwenden. Um fruheften und allgemeinsten geschahe bies wohl in England und in den Miederlanden, und von da fam der Futterfrauterbau auch nach Deutschland. Die allgemeinere Aufnahme und größere Bervollfommnung hat er aber in bie fem legterem Staate erft ju unfern Zeiten, feit ben Berfuchen nud Schriften bes seligen Herrn Baron Schubart von Rleefeld erhalten, fo bag nun ber Unban ber Futterfrauter eine glufliche Epoche, in ber beuts schen landwirthschaft bewürft hat.

Man hat auch in den neueren Zeiten vielfache Gatstungen von Gräfern und Wurzelgewächsen zum Behuf des Viehfutters anzubauen, versucht. Mit uns leugbaren Vortheil sind zu jenem Zweck unter den Grässern oder zur Grassutterung das Französische und Engstische Kangras und in den neuesten Zeiten auch der Spargel, und unter den Wurzelgewächsen, die große Runkelriebe, die Kartossel, und die Vurkaue (lestere zur Pferdesutterung) in größerm Undau genommen worden. Sie aber alle anzusühren, oder auch nur

der eben genannten mit einiger Ausführlichkeit zu erwähnen, würde mich zu weit von dem Gegenstande dieser Schrift ableiten. Denn der ist bloß der Klee, ein Grasgewächs, welches sich durch die Erfahrung als das einträglichste unter allen übrigen Futterkräustern bewährt hat.

Aber dieser Klee theilt sich wiederum in verschies dene Urten. Drei derselben werden jest in Deutschs land vorzüglich angebaut, hämlich: 1. der rothe und weiße hollandische Klee; 2. der Schweizerslee oder die kuzerne; 3. der türkische Klee oder die Esparsette. Doch giebt es noch mehrere Kleearten, die des Uns baues werth seyn könnten, wenn man nur Versuche mit ihnen anstellen wollte, wie zum Beispiele, die zwei auch bei uns einheimische Urten, der gelbe oder der Hopfenklee, welcher in der englischen kandwirthsschaft schon die Spre des Undaus erhalten hat, und der Steinklee oder die Melilote.

Die gegenwärtige Abhandlung wird aber von allen diesen Kleearten nur eine, nämlich den holländischer oder brabantschen Kleezu ihrem Gegenstande ausheben, wie ichs schon in der gedruckten Ankündigung dem Pusblikum bekannt machte, und hier nur noch die Gründe beifügen will, warum ich bloß vom holländischen Kleehandeln werde.

Bon ben brei zuerft genannten Kleearten iffs ber hollandische Rlee, welchen wir in unserem Rlima am sichersten und leichtesten, und was fur unsere fande wirthschaft ein Sauptmoment ift, mit der furgeften Entbehrung bes Uckers fur ben Getreibbau, anbanen fonnen. - Eine von ben Urfachen, warum man in Deutschland so viel auf die Luzerne halt, baf man namlich von ihr fruh, im Upril schon, grunes Diehfutter haben fann, fallt bei und weg. Denn fie ftellt sich hier um nichts früher, ja wohl noch später ber Sichel bar, als ber hollandische Rlee. Huch ihren ans beren Dorzug, ihre größere Ergiebigfeit, verliert fie in unserem Klima. Denn es will mit ber eigentlichen Schweizerlugerne beiuns nicht recht fort. Die Unfaaten bavon, die ich selber gehabt, und bei andern gesehen habe, zeigten wohl einige Stauben, fulleten aber nicht ben Ucker. Dies mag nun entweber an bem Saas men liegen, ben, meines Wiffens, feiner bier gezos gen hat, und ben man immer vom Auslande mußte fommen laffen, oder am Mangel der Pflege und bes fanders bes Jatens - ober an unferem Klima. 11es berbem fo wurde uns, ba unfer Getreidbau fo ausgebebnt, und die Volksmenge so gering ift, ein etwas großer tuzernbau fehr beschwerlich fenn. Denn ein tuzernfeld muß von allem Unfraut aufs forgfaltigfte durche Saten rein gehalten werben, und wenn es wies ber jum Getreibbau guruckgeben foll, fo giebt es eine schwere Bearbeitung, indem die holzige Wurzel ber

Euzerne tieser in die Erde greift, als die des hollandissehen Klees. Und da wir von diesem letteren sicherer und mit weniger Arbeit die grünen und dürren Futtersvorräthe hinlanglich haben können, so deucht mich, daß die tuzerne, bei ihrem in unserem Klima verspäteten Wuchse, und bei der Misslichkeit und Beschwerlichkeit ihres Andaues, kein recht vortheilhafter Gegenstand in unserer Landwirthschaft werden kann.

Doch von der schwedischen Luzerne habe ich in meiner Nachbarschaft eine zwar kleine, aber schöne und gehörig dichte Unsaat gesehen. Ich vermuthe also, daß die schwedische Luzerne, schon gewöhnt an ein rausheres Klima, auch in dem unsrigen gedeihen werde. Und so wäre es, um bisweilen dem Viehe eine Ubwechsselung im grünen Futter schaffen zu können, gut, sie wenigstens aus Gärten und Koppeln anzubauen. Hier könnte sie auch zehn und mehrere Jahre gehegt werden, ohne daß man den ihr angewiesenen Ucker beim Getreids bau vermissen würde.

Mit der Esparsette, welche zwar das vorzüglichste Futtergras, aber nicht reiche Aernten liesert, hat es fast dieselbe Bewandniß. Ich habe mit ihrem Andau keinen Versuch anstellen mögen, weil ich ihr den in beträchtlicher Tiese gleichen und nicht wasserhaltenden Boden, welchen sie durchaus verlangt, nicht geben kann. Diesenigen kandwirthe aber, welche mehr von

verlangen, dursen nur die kleine in der Borrede erz wähnte Schubartische Schrift nachlesen.

Aus dem vorhin gesagten erhellet nun wohl, daß es für unfere tandwirthschaft räthlich ist, beim Ansban der Futterkräuter uns hauptsächlich auf den holständischen Klee einzuschränken. Dieser perennirt am besten durch unsere strenge Winter, und giebt uns, wenn man ihm nur nicht guten Acker und Pslege verssagt, sehr reichliche Aernten.

Wenn wir ober den hollandischen Klee in einer etz was ausgedehnten Kultur nehmen wollten, wie die bessere Erhaltung unster ziemlich zahlreichen Viehheerzben, und der häusige tokalmangel entweder an guten Weiden ober an Wiesen es ersordern, so musten wir auf den Kleedau beträchtlich viel gut zubereiteten Ucker, und viele Hände verwenden, die sich mit der zwei und dreimaligen Ubärntung dieses Gewächses beschäftigen könnten.

Da entstehen nun aber solgende, dem Landwirth äußerst wichtige, alternative Fragen: Soll für dieses in den Feldbau neu aufgenommene Gewächs noch mehr Acker urbar gemacht werden? Und sind in diessem Falle Hände genug vorhanden, welche neben dem in der jesigen Ausdehnung bleibenden Getreidbau,

noch die Arbeiten eines beträchtlich großen Kleebans bestreiten könnten? — Ober soll nur der Klee den jest schon urbaren Ucker mit dem Getreide theilen? Und sollen folglich die Getreideaussaaten, des Klees wegen, vermindert, und so die neue Urbeit beim Klees bau durch diesenige kompensirt werden, welche man bei einem eingeschränkten Getreidbau erspart?

Weber bem Staat, noch bem einzelnen Gutebes fifer kann die Entscheidung biefer Frage gleichgustig fenn. Denn da in ben Provingen Kurland und liefe land ber Getreidbau fast die einzige, und Gottlob so ziemlich ergiebige Quelle ber Erhaltung und bes Wohlstandes ihrer Bewohner ift, fo mußten wir mahre lich, fo bald ber Kleeban ber bisher erzielten Menge bes Getreides Abbruch thate, uns mit demfelben nicht befassen. Denn was fur wahren Bortheil fonnte es schaffen, große, auf ben Getreibebau angelegte Defonomien in hollandische Menereien zu verwandeln, wo Zucht und Nugung des Diehs der Hauptzweck der Wirthschaft ist? Die etwa verdoppelte, und sen es auch verdreifachte Produktion an Butter und Rafe, wurde boch ben Schaben nicht becken fonnen, welchen eine beträchtliche Berminderung an der Getreidproduf, tion, in der Einnahme von Grund und Boden verur, sachet hatte. — Und benn ware noch die Frage, ob eine verdoppelte Quantitat jener Produkte immer eis sten vortheilhaften und fichem Albsatz hatte? Aber füt

ihr Getreibe werden diese Provinzen, weil es geborrt ausgedroschen wird, höchstwahrscheinlich noch lange den sichern Ubsatz auf den europäischen Korumärkten haben.

Hingegen, wenn es die Erfahrung recht gewiß machen wurde, daß es möglich sen, auch bei einem ausgedehnten Kleebau, und, wie es bei demselben nothe wendig wird, bei viel eingeschränkteren Getreidaus, saaten, nur eben so viel Getreide zu ärnten, als bise her produzirt wurde; so verdiente der Klee schon das Bürgerrecht auf unsern Aeckern, weil er ohnstreitig die Diehzucht, den andern Hauptzweig der landwirthes schaft außerordentlich emporhebt.

Auch in solchen Wirthschaften, beren größeste Eins nahme auf Brantweinsbrand und Diehmastung suns dirt ist, könnte unter jener Boraussesung ein ausges dehnter Alcebau annehmbar senn. — Es ist allers dings sür eine Dekonomie sehr vortheilhaft, die Prostukte der Erde, nach einer auf dieselbe verwandten Bearbeitung mehr, und gleichsam nach einer anges brachten Beredlung, zu veräußern, wobei dann leßstere mit dem Produckte zugleich mitbezahlt wird. Hes berdem so giebt die Berwandelung des Getreides in Brantwein, durch die vom Ibgang gestellte Diehsmastung die Gelegenheit, von den Kreszenzien noch etwas mehr als das Stroh zur Besserung des Uckers

guruck zu behalten. Alle biefe Bortheile aber wurden bei einem großen Kleebau geforbert werben. Er wurbe das Dieh in groferer Menge und Gute jur Mas frung liefern, imd zur lettern viel beitragen. Denn ber Rlee, er mag nun grun ober in Seu verfuttert wer? ben, ist für Dieb, das weder in der Arbeits : noch in der Milchnußung steht, schon halbe Mastung, und durch ihn konnten also die Biehmastungen, mit einem fleineren Aufwande von Getreide, burch ben gangen Sommer fortgefest, und folglich bie Mecker auf bas reichlichste mit Dung verforgt werben. Dies lettere wurde auch die Brennerei mit vielem und auten Korn versehen. Und so wurde bann ber Kleebau, wenn er ins Große getrieben wird, und dies nur fo gefcheben konnte, daß bes erarnterten Getreides nicht weniger ift, als vorher, auf die beiden hauptquellen ber Einnahme jener auf Brantweinbrenneren und Biehmas stung angelegten Wirthschaften, auf das vortheilhafe teste mitwurfen.

Sollte aber gar die Erfahrung uns davon die Geswissheit geben, daß bei einem großen Kleebau, und bei seinetwegen ziemlich verminderten Getreidaussaatten, doch noch mehr Getreide als bisher erbaut wer, den kann — wahrlich so verdiente der Klee alle liebe und Pflege.

Doch keine Vorliebe für ihn verleite mich, dem Publikum mit dem Urtheile vorzugreisen, ob und in wie fern er in Unbau zu nehmen sen? Nur die Data zu diesem Urtheile wird diese Schrift nach und nach entwickeln.

## Erfter Abschnitt.

Bom Kleeban im Aleinen, oder von der Aleekoppel wirthschaft.

Der Zweck, welchen sich der kandwirth bei der Einzeichtung eines Kleebaues vorsesset, bestimmt die Art und Weise desselben sehr mannigsaltig. Wo jener Zweck nicht viel umfasset, da sind auch die Vorrichtungen und Beranstaltungen zum Kleebau viel einsacher. — Will man demnach nur so viel Klee haben, um einigen Küchensühen, oder allenfalls einer nicht sehr zahlreichen Heerde neben dem Weibegange ein gustes Mittagssutter zu geben, oder will man davon Stallpferde die Sommermonate hindurch mit geünem Futter versorgen, um mehr Wiesengras und heu sür die Wintersütterung aufzusparen, so erfordert dieser Iwei bis acht losstellen nach dem Verhältniß der Menge der Kostgänger bei demselben, wäre dazu hinlänglich,

Doch, auch bei einem fo eingeschränkten Rleebau, freten schon Umffande ein, welche dem Landwirth eine Heberlegung abnothigen. Denn erstlich, altert ber hollandische Rlee im britten Jahre ber Mugung, und im vierten ift er faft vollig ansgegangen. 3 weiten s, fann ein und eben berfelbe Ucker nicht immerwährend und unausgeset mit Klee angebaut senn, indem er sich sonst in denjenigen Nahrungsfäften, welche ber Rlee aus ihm nimmt, ganz erschöpfen, und alsbann biefes Gewächs nur schlecht liefern, und endlich ganz verfagen wurde. Wie bann dies ber Fall mit allen Gewächsen ift, und felbst mit benen lange im Acker ausbanrenden, ben Fruchtbaumen, bent Weinfrock und bem Hopfen, von benen boch auch eine unmittelbar wiederholte Unpflanzung in bemfelben Acker nicht au gelingen pfleget.

Diese Umstånde zusammen, machen es also nothe wendig, wenigstens noch einen eben so großen Kleeskoppel, im ersten, zweiten oder dritten Nugungsjahre des ersteren anzulegen, damit dieser neue in die Stelle des ausgedienten treten, und Kleearnten liesern konne, dange der erste, während er mit andern Gewächsen kultivirt wird, für den Klee ausruhet. Und so gerasthen wir auf die sogenannte Kleekoppelwirthschaft, von welcher ich die nothigen Kenntnisse in den nachfolgen, den Kapiteln dieses Albschnittes vortragen werde.

## Ersten Abschnittes Erstes Rapitel.

Bon den Feldkleekoppeln.

Die Benennung führt schon auf die Urt ber Einrichtung biefer Rleekoppeln. Man nimmt namlich für dieselben bas land von dem schon befindlichen Getreidacker, welches, fo bald ber barauf gefate Rlee ausges gangen, jum Getreidbau wiederum guruckgenommen wird. Man murbe alfo j. B. von bem biesjährigen Sommerfelbe funf rigische Lofftellen \*) Land mit Berft und Rlee befåen, die man aber, um funftig gute Rlees arnten zu erhalten, im vom Dung noch haltbaren Ucker aussuchen mußte, etwa ba, wo bie Gerfte dur zweiten Frucht nach ber Besserung ober Bedungung wachst, ober, wie unsere tandwirthe sich auszudrücken pflegen , im Mittellande. Diefe fo befaeten funf tof= stellen werden umgaunt, und bleiben, nach abgearntes ter Gerfte, in ben Jahren, in welchen bas Felb, von dem sie genommen sind, in der Brache ftehn, und

Dine rigische Lofftelle Land enthalt 225 Quadratrutben, die Ruthe ju 12, auch wohl ju 15 rheinfandische Fuß gerechnet.

vigen Kleenusung stehen. Im vierten Jahre, wenn eben jenes Feld zum andernmal in der Brache senn wird, werden hie funf kosstellen, welche Klee trugen, mit in die Brache geschlagen, bedüngt, und mit Wintersgetreide bestellt, und man kann sich von denselben eine viel reichere Getreidarnte, als von andern sünf kosstellen bedüngten kandes desselben Feldes, mit Gewissheit versprechen, weil sie vor der lektern die vierjährige Erholung vom Getreidetragen zum vorans haben.

Im britten Nugungsjahre des zuerst angelegten Rleekoppels, muß man in demjenigen Felde, welches für dasselbe Jahr das Sommerfeld geworden ist, fünf andere tofstellen guten Uckers mit Gerst und Rlee besten. Daraus wird der zweite Rleekoppel, welcher im folgenden Jahre, wenn der erste, damit er zum Getreidbau zurückgenommen werde, in die Brache kommt, zur erstjährigen Nugung eintreten wird.

Vielleicht werden manche leser glauben, daß bei dieser Einrichtung des Feldkleekoppels eine Wanderung desstellben durch alle drei Felder statt sinde. Es geschieht aber nicht; sondern der Kleekoppel ist bei der beschriesbenen Einrichtung aus demsenigen Felde, wo er zuerst angelegt wurde, nicht mehr herauszubringen. Die Ursache davon ist, weil ein dies Jahr angesäetes Sommerkeld (wo der Kleekoppel mit angesäet wurde) im

vierten Jahre, dem Ansacksjahr des zweiten Kleekope pels, immer sicher wieder das Sommerfeld ist. Folzgende Kulturtabelle diene zur Erläuterung. In derzfelben bedeutet das kleine durch Punkte bezeichnete Viereck den Kleekoppel, welcher ohne Zisser im Jahr der Aussaat mit Gerst und Klee ist. Die Zisser daz rin zählt das Alerntez oder Nuhungsjahr. Wenn das kleine Viereck an dem andern Feldende steht, so bez deutet es, daß man mit den Ackerstücken desselben Felzdes für den Kleekoppel gewechselt hat.

Gerike	Roggen	Brach
1. Brach	Gerfte	Røggen
2. Roggen	Brach	Gerfte
3. ! Gerfte !	Roggen	Brach
Brach : 1.	Gerfte	Roggen
Roggen : 2.	Brach	Gerste
Gerfte : 3.	Roggen	Brach
1. Brach	Gerste	Roggen
2. Roggen	Brach	Gerste
3. ! Gerfte !	Roggen	Brach
Brach 1.	Gerfte	Roggen

Dies hatte nun im Grunde nichts auf fich. Denn ba der Feldfoppel nur ein fleiner Theil vom Felde ift,

fo kann man fur ihn mit anderen Ackerftucken beffels ben Feldes wechseln. Ja zwei jolcher Uckerftucke, von ber zum Feldtoppel beffimmten Große, welche getade ben für den Riee vortheilhaften Boden, oder die ihm gunftigere lage haben, fonnten ftets in abwechfelnber Rolge jum Rleekoppel bestimmt werben, ba doch für iedes eine Brach und eine Roggenfaat zur Erholung vom Kleetragen einfällt. Nur bies wurde baraus erfolgen, daß bassenige Feld, worin der Kleekoppel so einheimisch geworden ift, um die Große beffelben, für ben Getreibbau fleiner wird, als bie beiben andern Ware aber, wie dies bisweilen der Fall ift, eines der brei Felder größer gewefen als die übrigen, fo wurde der Rleekoppel, in diefem größeren Felde angelegt, baffelbe fur ben Getreidbau ben beiden andern gleich machen. - Raum barf es wohl erinnert werben, bag ein foldher Rleefoppel nicht mitten im Felde angelegt werben fann, weil man widrigenfalls eine Gaffe burch bas Getreibfeld nothig hatte, um ben Rlee abführen zu laffen.

Wenn man sich erinnert, daß ich in der Einleistung fagte: ein Kleefeld ältert im dritten Nugungssjahre, so könnte man es der so eben beschriebenen Mesthode, den Feldkleekoppel anzulegen, zum Fehler anzrechnen, daß man bei derselben, indem sie den Koppel noch für ein drittes Nugungsjahr ausspart, in jedem dritten Jahr auch weniger Klee habe. — Uber man

hat benn doch Klee. Und will man einmal durchaus nie mehr als die eine bestimmte Roppelgröße vom Getreidacker entbehren, so muß man sich schon der Inkondenienz eines kleearmern dritten Jahres unterziehen. Denn wollte man den Feldkleekoppel nur zwei Jahre nußen, und im dritten Jahre in der Brache umpflügen, so würde er um ein Jahr früher als das Feld, wodon er ein Theil ist, in die Brache, und folglich mit diesem Felde, ohne mißliche Wiedersaaten du machen, nie in einerlei Kulturfolge oder unter einerlei Saat kommen. Ein Rückblick auf obige Tabelle wird jeden davon überzeugen.

Es giebt aber noch eine Methode, ben Feldflees foppel anzulegen, bei welcher nicht nur jene Inkonvenienz bes britten färglichen Kleefahres vermieben wird, sondern auch die Wanderung des Roppels durch alle brei Felber ftatt findet. Die Bedingungen biefer Methode find, daß im zweiten Rugungsjahre bes erft angelegten Rleekoppels, in bemjenigen Relbe, welches für biefes Jahr bas Sommerfeld geworben ift, ein neuer Rleekoppel angesaet, ber alte aber noch im brits ten Jahre, welches bas erfte Rugungsfahr bes neuen Roppels fenn wird, jur Mernte ober zu einer Fettweibe benußet werde. Lesteres bleibt nothwendig, um ihn mit dem Felbe, ju welchem er gebort, unter einerlei Saat zu behalten. Folgende etwas bilbliche Darftel. lung mache bies beutlich, in welcher bie Signaturen eben die Bedeutung haben, als in der vorigen Tabelle.

PE		0		
5	10	41	80	0)
2.1	100	34		60

	pas trained to residence and the	THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IS NOT THE OWNER, THE PERSON NAMED IN COLUM	spins milespinson was the first own
I.	Gerfte	Brach	Roggen
2	1. Brach	Roggen	Gerste
3	2. Roggen	Gerfte	Brach
4.	3. ! Gerfte	Brach i.	Roggen
5	Brach	Roggen : 2.	Gerfte !
6.	Roggen	(Stecfte : 3.	Brach ! 1
7.	Gerfte !	Braco	Roggen ! 2.
8.	Brack 1.	Roggen	Gerfte : 3.
9	Roggen : 2.	. Gerfte	Brack
10.	Berfte 3.	I. Brace	Roggen
11.	Brach	2. Roggen	. Serfte
12.	Roggen	3. E Gerfte	1. Brad
13.	: Gerste	Broch	2. Roggen
14.	. Brach	Roggen	3. Berfte
L			

Auf diese Weise hatte man nun in jedem dritten Jahre nicht weniger, sondern mehr Rlee; namlich den vom itenen im ersten Nuhungsjahre stehenden Koppel und den vom alten Koppel, welcher in seinem dritten Ruhungsjahre ist. — Der alte Koppel müßte abet voch im Herbst seines dritten Nuhungsjahres umgespflügt werden. Denn bliebe re bis ins vierte, oder, von der Unsaat angerechnet, bis ins fünste Jahr unanges

rührt vom Pfluge, so wurde er zu schwere Arbeit, die eines Neubruches, ober, nach unserem denomischen Dialekt, die eines Neißlandes machen Der aufges rissene Rleerasen bliebe den Winter über unbeegt, das mit ihn der Frost murbe machen konnte. Und den Sommer darauf erhält dieser Rleeacker noch mit dem übrigen Felde gleiche Beackerung und Besserung. So zubereitet, wird der ausgegangene Rleesoppel zuvers sichtlich die reichlichste Getreidarnten liesern.

Aber eben auf biese Weise, konnte man einwenden, muß man in jedem dritten Jahre einen Acker von der Koppelgröße mehr, dem Kleebau aufopfern, und dem Getreidbau entziehen. Dies Entziehen und diese Aufopferung ist nur scheinbar. Denn ein Blik auf die Tabelle weist es aus, daß der neue in seinem ersten Rugungsjahr stehende Koppel, als in welchem Jahre man deren zween hat, nur das Brachfeld versteinert.

## Ersten Abschnittes Zweites Rapitel.

Bon den Rleegarten.

Eine zweite Methobe, Kleekoppel einzurichten, ist bie, wenn man baju land, welches vorher nicht jum Felvacker gehorte, urbar macht. Ich nenne biefe Urt ber Rleekoppel, Rleegarten, um fie mit eis nem einzigen Worte von ben Relbfleefoppeln zu unter-Scheiben. Bon ber Urbarmachung felber, als einer jedem Landwirthe ohnehin befannte Sachen, ermahne ich hier nichts, und bemerke nur, bag man bei ber Bahl eines fur den Rlee aufgunehmenden landes, auf die tage besselben und auf die Beschaffenheit bes Bobens Ruckficht nehmen muffe. Ein niedriger Grund, wofern man nur gerabe biefen jum Rheebau anzuwenden batte, mußte noch vor ber Beacferung burch Graben getrocknet werben. Den hohern Bergen waren fanfte Sugel, ober eine wenn gleich boch, boch eben liegende Flache vorzugiehen. Und in ber Bahl zwischen Sandboben, Grand, gutem Lehm und fehwarzer Gartenerbe, ziehe man die letteren ben ere fteren vor. Ift ber jum Rleegarten gewählte Dlas

eine Weibetrift gewesen, ober ift er mit laubholg bemachfen, ober mit einem bichten Rafen bebecet, fo fann man ihn, nachbem er urbar gemacht, und gut Bubereiteter Ucher geworben ift, gleich mit Berft und Rlee befaen, und fur biefe erfte Unfaat auch ben Dung ersparen. Doch halte iche fur vortheilhafter, bag ein folder neu aufgenommener Kleegarten erft Coms mer bann Wintergetreibe trage, und barauf in bet Brache bedungt, und im nachften Jahre mit Gerft und Rlee befaet werbe. Go wurde ber Rlee einen von allen Grasmurgeln, welche feinem Fortfommen febr binberlich find, gang gereinigten Boben finden. Mehrere Zeit murbe freilich eine folche Ginrichtung bes Rleegartens erforbern. Aber bann batte man auch letteren recht aut. Und wahrend ber Ginrichs tung besselben kann man ja auf schon urbaren Ucker, auf ben Getreibfelbern Rlee anfaen, jumal in ben Sahren, in welchen ber Garten gu befferen Bubereis tung fur ben Rlee, Getreibe tragt, und folglich bas erfest, mas man baran auf bem eben fo großen im Relbe mit Rlee bestellten Ucker entbehret. - Schon bet Begriff eines Rleegartens erwecht mohl bie 3bee bon ber nothigen Befriedigung ober Umgaunung.

Aber auch hier gilt bas Seite 12 bereits gesagte. Immerwährend kann ein solcher urbargemachter Plass nicht Klee tragen. Will man also burchaus keinen Acker von den Getreibfelvern zum Kleekoppel abgeben,

und boch alljährlich Klee haben, so muß man schon, wenigstens noch einen Kleegarten, während der Nuts zungsjahre des ersteren, auf wüstem Boden urbar ma, chen, und mit Klee anfaen, welcher den erstern, wenn er ausgeht, ersegen kann.

Sind nun beide Rleegarten im Stande, so ist es nörhig, für sie eine solche in Getreid und Klee abwechselnde Kultur festzu'eßen, daß jährlich einer von ihnen in der Kleenugung steht. Dazu aber wird es wiederum umgänglich nöthig, auf jedem Garten den Klee zur dreijährigen Nugung zu halten. Denn wollte man ihn nur zwei Jahre nacheinander ärnten und alsdann den Kleegarten in die Brache legen, so würde es Jahre geben, in welchen man auf beiden Gärten keinen Klee hätte. Und dies sindet in den zween, hier möglichen Fällen statt. Man sae nemlich den zweisten Kleegarten im ersten, oder im andern Nutzunasjahre des ersten Gartens an, wie nachstehende Kulturtabelle es ausweiset.

键

Erfer	Koll.	Jahre	3wei	Zweiter Koll.					
Kleegars ten.	Kleegars Rleegar: ten. ten b. 2.		Ricegars ten.	Kleegar: ten 2.					
Riee 1.	Gerft u. Rlee	2.	Rice 1.	Rogaen					
Riee 2.	Rice I.	2.	Rice 2.	Gerft u. Riee					
Brach	Riee 2.	3.	Brach	Rice 1.					
Roggen	Brach	4.	Roggen	Riee 2.					
Gerft u. Klee	Roggen	5.	Gerft u Riee	Brad					
Klee 1.	Gerst u Rice	6.	Riee 1.	Roggen					
Riee 2.	Klee 1.	7.	Riee 2.	Gerft u. Rlee					
Brad	Riee 2.	8.	Brach	Klee 1.					
Roggen	Brach	9.	Roggen	Klee 2.					
Berft u. Rice	Roggen	10.	Gerft u. Riee	Brach					
Rice 1.	Gerft u. Riee	II.	Klee 1.	Roggen					
Rice 2.	Klee I.	12.	Rice 2.	Gerit u. Riee					
Brach	Rice 2.	13.	Brady	Klee 1.					
Roggen	Brach	14.	Roggen	Rice, 2.					
Gerft u. Rlee	Roggen	15.	Gerft u. Klee	Brad					
Rice 1.	Gerft u. Rlee	16.	Riee 1.	Moggen					
Klee 2.	Rice 1.	17.	Rige 2.	Gerft u. Rlee					

Man si ht also aus obiger Tabelle, baß bei zween Kleegarten, in welchen ber Klee nur zur zweijährigen Nutzung gehalten wird, im ersten Falle immer drei Kleejahre mit zwei kleelosen Jahren, und im ansbern Falle vier Kleejahre mit einem kleelosen Jahre abwechseln. Der Inkonvenienz ber kleelosen

Jahre weicht man bei ber Kultur zweener Garten, auf denen der Klee auf zweijährige Muhung stehen soll, auch dadurch nicht aus, daß man zwischen zwei Kleeskulturen drei Getreidsacken nach einander machen wollte. Denn alsdann wurde man in jenem ersten Falle drei Jahre Klee, und drei auf einander folgende Jahre keinen Klee haben. Und in dem andern Falle würden immer vier Kleesahre mit zwei kleelosen Jahren abwechseln, wie sich jeder leicht davon überzeugen kann, wenn er sich die Mühe nehmen will, die Kulturtabellen nach den angezeigten Bedingungen auszussehen, mit welchen ich aber, da sie doch nur eine fehrlerhafte Einrichtung zwecner Kleegarten zeigen sollen, die Geduld meiner keser nicht ermüden mag.

Wenn man demnach nur zwei Kleegarten haben, und jährlich von einem derselben Klee arnten will, so muß man auf denselben den Klee zur breifährigen Rugung halten, und es schon hinnehmen, daß man in jedem dritten Jahre weniger Klee hat. Und als, dann ist die Kultur folge für beide Kleegarten folgende.

Jahre.	Kleegar, ten 1.	Kleegars
1.	Rice 1.	Brach
2,	Rlee 2.	Roggen
3.	stree 3.	Gerft u Riee
4.	Brach	Riee 1.
5.	Roggen	Riee 2.
6.	Gerft u. Rlee	Rice 3.
7.	Riee 1.	29 ads
8.	R e 2.	Roggen
9.	Klee 3.	Gerft u. Riee
IO	trade	Rice 1.
H.	Roggen	Riee 2.
12.	Gerff u. Klee	Kleg 3.
13	Rice 1.	Brach
14.	R:ee 2.	Roggen
15.	Rice 3	Gerft n. Klee
16.	23 ads	Rice 1

Es giebt zwar noch einen Fall von zwei Garten, auch bei ber zweijährigen Kleenugung in jedem Jahre Klee zu haben, nämlich, wenn man nach jeder Brach kein Wintergetreibe, sondern gleich Gerste und Klee saen wollte. Allein diese Methode wirde wider alle Grundsäße einer guten Kultur verstoßen. Denn so kame ja der Klee nie aus dem Acker, und das ware

ber gerabe Weg, nach einer Folge von Jahren, auf keinem biefer Garten Klee du haben.

Aber die Kleekoppelwirthschaft auf Garten geht freilich am natürlichsten und leichtesten, wenn man sich drei Kleegarten anrichtet. Alsdann braucht man den Klee nirgends zum dritten Rugungsjahre stes hen zu lassen. Hier ist die Kulturtabelle für drei Klees garten.

Jahre	Kleegarten	Kleegarten	Kleegarten 3.
I.	Gerft u. Riee	urb z. mach.	urb. z. mach.
2.	Riee L.	Roggen	urb. 3. mad.
3	Riee 2.	Gerft u. Klee	Roggen
4.	Brach	Riee 1.	Gerft u. Rlee
5.	Roggen	Riee 2.	Riee 1.
6.	Gerft u. Rice	Brach	Rice 2.
7.	Rice 1,	Roggen	Brach
8.	Rice 2.	Gerft u. Klee	Roggen
9.	Brach	Riec I.	Gerft u. Klee
10	Roggen	Rice 2.	Rice 1.
11.	Berst u. Klee	Brach	Rice 2,
12	Riee 1.	Roggen	Brach
13	Rice 2.	Gerft u. Riee	Roggen
4.	Brach	Rice 1	Gerft u. Riee
15	Roagen	Klee 2.	Rice 1.

Daß es bei biefer angezeigten Rufturfolge fur brei Rleegarien in jedem funften Jahre zween abzuarnten. be Rleegarten giebt, fann nicht geradelt werden. Denn bei biefer Gartenfultur ift bie Rleeblume ber Saupts sweck. Je mehr man also ihrer hat, besto beffer. -Chen fo wenig ift es ber vorgeschlagenen Rulturfolge au einem Rehler angurechnen, baf fie nicht, wie es regels maßig auf brei Felbern geschiebet, jahrlich eine Roggens und eine Gerftenfaat julaft. Denn theils ift bies bier nicht moglich, ba auf brei Uckerstücken, von benen jahrlich eine brach liegen muß, breierlei Bewachfe angebaut merben, unter benen eine gur zweifabrigen Dugung fteht. Much bann ift jenes nicht moalich, wenn man gleich ben Rlee nur ju einem Merntenjahre balten wollte. Denn alsbann gabe es in einem Sab. re eine Roggen - im andern Jahre eine Gerftenarnte, und nur ums britte Jahr beiberlei Mernten, aber in eben diesem Jahre mare bann auch fein Rlee. --Theils ift auch ber Getreibbau in ber Bewirthschafs tung biefer Rleegarten nicht die Sauptfache, fondern gleichsam nur ein Surrogat bes Rleebaus, und wenn einer biefer Barten Getreibe traget, fo ift er fur baf. felbe Jahr wie ein Debenfelbchen zu bem Sauptfelbe anguseben. - Bare aber auf brei Garten ber Rleebau nach Schubarticher Methobe anwendbar, fo batte man jahrlich Moggen, Gerfte und Riee gu arnten, und feiner ber Garten lage bann brach. Db aber bie Schubartsche Rleebausmethode gut thut, werben wir in ber Folge feben,

Bei vier Kleegarten, wenn sich ein Landwirth besten so viele anlegen wollte, giebt es in der Einrichstung der Kulturfolge für selbige drei Falle. Der er ste Fall ist, wenn man den Klee zur zweijährigen Rugung halten will. Für diesen Fall ist die beste Kulturfolge die hier gleich unten angezeigte.

Jahre.	1.	12	, co	4.	Ċ,	6.	7.	00	9.	10.	11.	12.	13.
Rleegarten 1.	Kiee I.	Rice 2.	Brach	Жодден	Berft u. Plee	Klee 1.	Rice 2.	Brach	Кодден	Gerft w. Klee	Rice I.	Rice 2.	Brach
Rleegarten 2.	Gerft u. Rice	Rec 1.	Rice 2.	Brad	Roggen	Gerffu, Rice	Ree I.	Rice 2	Brach	Roggen	Gerft u. Klee	Rice 1.	Niee 2.
Rleegarten 3.	Roggen	Berft u. Rice	Rice 1.	Klee 2.	Brach	Roggen	Gerft u. Klee	Mice I.	Klee 2.	Brad	Roggen	Gerff u. Rice	Rice I.
Kleegarten 4.	urb. ju mach.	Roggen	Gerft u. Kice	Rice 1.	Mice 2.	Brach	Roggen	Gerft u. Klee	Klee 1.	Rice 2.	Brad	Roggen	Geeft u. Rice

Der andere Fall ware, wenn man auf jedem ber vier Garten ben Rlee zur dreijährigen Nugung halten wollte. Man hat benn zwar fast jährlich von mehreren Garten Klee zu arnten, als bei dem ersten Fall, namlich

amischen bier Jahren, in beren jebem zween Rleegar; ten jur Mernte fteben, fallt in ber Mitte ein funftes Sahr ein, in welchem man fogar brei Rleegarten abaus arnten bat, und nur in jedem fechsten Jahre ift ein einziger in ber Rleenugung fich befindender Garten. Demohngeachtet aber ift es wider die Regel eines bors theilhaften Rleebaus, ben Rlee noch ju einem britten Mugungejahr ju halten, weil er benn fchon altert, ben Ucfer also mehr vergrafet, und es nachber fur ben Getreibbau eine fchwere Bearbeitung giebt. Es mare bann, bag ein landwirth, in Ruckficht ber nicht febr bedeutenden Grofe eines folchen Rleegartens, fich über jene Schwierigkeiten hinwegfegen, und bie beschries bene Rultur fur vier Rleegarten besmegen mablen wollte, weil fie eine großere Futtermenge liefert. Des wegen fuge ich bier noch bie Rulturtabelle fur biefen zweiten Fall an.

Jahre.	1.	12	â	4	'n	6.	7	00	9	10.	11	12.	13	14.
Kleegar; ten	Riee 1.	Rice 2	Klee 3.	Brach	Roggen	Gerft u. Riee	Kiee L	Rice 2.	Rice 3.	Brach	Roggett	Berft it. Rice	Rice 1.	Kice 2.
Kleegars ten	Gerft u. Rice	Kire I.	Kiee 2.	Riee 3.	Brad	Roggen	Berft u. Rice	Kieg 1.	Rice 2.	Rice 3.	Brad	Roggen	Gerft u. Klee	Mice 1.
Kleegare ten	Roggen	Geift u Riec	Mice 1.	Rice 2	Klice 3.	Brad	Roggen	Gerft u. Ri :	Riee 1.	Klee 2.	Kice 3.	Brach	Roggen	Gerft u. Klee
Aleegar: ten	шев. зи таф	Roggen	Gerft u. Rice	Rice 1.	Rice 2.	Kiee 3.	Brach	Roggen	Gerft u. Rice	Rice 1.	Rice 2.	Rice 3.	Brach	Roggen

Der dritte Fall in der Kultur der vier Kleegarten wird dadurch bestimmt, daß man auf jedem derselben den Klee nur zu einjähriger Nugung stehen lässet. Und dann kommat für diese vier Kleegarten der vierfeldrige Getreidkleebau in der Anwendung. Weil jener in dem folgenden Abschnitte wird erklärt werden, so bes ziehe ich mich darauf, und sesse also für diesen dritten Fall keine Kulturtabelle.

Wollte man fich endlich funf ober garlfechs Alees garten anlegen, so wird fur felbige ber funf und sech 8felbrige Getreidkleebau angewendet, oder die Klees Foppelwirthschaft wird auf benselben nach der Methobe des Herrn Grafen von Bork betrieben, von welder Methode das folgende Rapisel handeln wird, das
her ich hier auch zur Erörzerung der Kulturfolge nichts
weiter beifüge. — Doch dies will ich noch anmerfen, daß, weil doch dei der Kleekoppelwirthschaft
auf drei, vier, fünf und mehreren Gärzen, der Ges
treidbau nicht die Hauptsache, sondern nur um einen
desto einträglichern Kleebau zu bewürken, mit einaes
führt ist, daß, sage ich, man auch abwechselnd einmal, start einen der Gärten Roggen tragen zu lassen,
ihn mit Kartosseln bepflanzen könnte. Nach dieser
Frucht, weil bei ihrem Undan der Boden mehr Bes
arbeitung erhält, würden Gerst und Klee vorzüglich
schön wachsen.

Bei praktischen Sandwirthen wird sich schon ber Sedanke langst geregt haben, daß die beschriebene Bewirthschaftung drei, vier und mehrerer Aleegarten, die Feldbausgeschäfte beträchtlich vermehren musse. Und so verhälts sich wirklich. Daher dann auch dies jenige Gutsbesißer, welche für so viele Rteegarten neues kand urdar machen lassen wollen, sorgkältig überlegen mögen, ob sie, ohne anderweitigen Schaden, ents weder in den Hofes – oder in den Gesindswirthschaften (denn auch letztere interessiren den Erbheren) die Hand de für einen solchen Zuwachs der Feldarbeiten auszubieten haben. Sie können sieher rechnen, daß ihre gesammter Feldbau um so viele kosstellen, als ihre

Rleegarten gufammen betragen, erweitert ift. Sch fann aber aus meiner Erfahrung versichern, bag ber aufammengefette Getreibfleebau auf einer bestimmten Ackerflache noch etwas mehr Arbeit giebt, als ber einfache Getreidbau auf eben berfelben Rlache. - Und por bem Rleebau legte man boch auch nicht bie Sanbe in ben Schoos. Saft auf allen Defonomien wird ichon fo viel Acker bearbeitet, als fur die Frohnfelder ober Reefchen ber Befindewirthe gehort, und fo viel nur immer auf bie tagliche Urbeiter gerechnet werben fann. Ja in Unfebung ber letteren befonders ift auf man= chen Defonomien ber Relbbau schon in einer Ueberfpannung. Daber bann auch Meder und Wiefen nicht fo gut fultivirt, und die Wirthschaftsgebaube nicht fo gut unterhalten werben, als geschehen fonnte. wenn jenes Berhaltnif groifden Felbfultur und 21re beitefraft richtiger beobachtet mare. In folchen Des Fonomien bemnach, wo vor Unlegung ber Rleegarten schon so viel land bearbeitet murbe, als nur immer mit aller Unftrengung ber Krafte fonnte beftritten merben, ba murben bie hinzugekommenen neuen Ur. beiten auf ben Rleegarten, Schabenbringende Berfaume niffe, entweder in den hofes, ober in den Gefindswirthschaften bewürken.

Man hat es schon langst bemerkt, bag bie subors binirten Wirthe, die Amtleute, Meier, Aeltesten und Schildreiter bem Kleebau feind sind. Dies kommt mit baber, weil gemeinhin der Anfang bes

Riceboues auf bagu nen aufgeriffenem lande gemacht wird: Und in biefem Ralle bat ihr Wiberwille gegen ben Kleebau einigen Grund. Denn bie al en Urbeis ten bleiben ihnen alle, und febr viele nette fchiebt ifnen ber Kleebau ju. Bab es vorbin einige Zwisch na tage, an welchen bie Arbeiter bei Acker, und Wiefens geschäften nicht nothig waren, fo konnten bie Wirths schafter mit ihnen andere Urbeiten, welche fich boch immer bei einer Defonomie in Menge finden beftreis ten; fonnten einen Zaun gurecht machen, ein Dach beffern, einen Graben heben, ober einen Acker von Steinen reinigen laffen u. f. w. Bei großen ober vie: lett Rleegarten aber muffen, ba nichts von benen auf bie Urbeiter angewiesenen Felber und Wiesen abges nommen ift, bie Wirthschafter die Arbeiter unauf. borlich entweder auf die leftere ober auf die Rleefels ber schicken, und es entstehen bie und ba lucken und Unordnungen in ber Wirthschaft. Das Auge bes herrn bemerft fie, und wenn er Bermeife batuber giebt, fo schielt ber Wirthschafter nach ben Kleegars ten bin. Debren fich endlich bie verfaumten Urbeiten in ber Defonomie, fo muß man schon in bem Wirths schaftsgebrange zu bem Bulfemittel ber außerorbentlis chen Frohnen ober Leegiben ber Befindeleute greifen. Diefe entbecken bald, was die leeziben mehr als fonft im hofe nothig macht, und werben alfo naturlich Saffer bes Kleebaus. Der bereinigte Wiberwille ber Wirthschaftsaufseher und ber leute ift nun fur bei Fortgang und fur bas Gelingen bes Rleebaus nichts

weniger als gunftig, und die leste Folge von dem allen ist, daß der Herr, wenn es mit dem Klee selbst
nicht recht fort will, und wenn er obendrein mit dem Mißmuth der Menschen zu kampfen hat, und von
manchen Seiten etwas Ruckgangiges in seiner Deso,
nomie bemerkt, gleichfalls lau in seiner Liebe zum
Kleebau wird, und aus Ueberdruß der Schwierigkeit
ten und Wirthschaftsichaden ihn wohl gar wieder einz
gehen läßt. Und doch ist der Kleebau an und für sich
an diesen Dingen nicht Schuld, sondern bloß die Methode, nach welcher man ihn ausübet.

Das so eben gesagte sindet auch in dem Fall statt, wenn in einer Dekonomie beträchtlich große, schon für den Getreidbau nachgelassene Aecker, für den Kleesdau wieder aufgenommen werden. Nur mit dem Unterschiede, daß, indem der Klee hier auf abgemas gerten Aeckern kummerlich wächst, und dabei die Arsbeitsvermehrung doch sehr groß ist, jener Ueberdruß am Kleedau sich desto eher einstellen muß. — Ich bin weit davon entfernt, den Tadler fremder Wirthsschaften zu machen. Nur um das Publikum vor eisne solche Kleedausmethode zu warnen, dei welcher über das gute Verhältniß der Arbeiten zur Wirthsschaftstraft hinaus, noch mehr Acker für den Klee urbar gemacht wird, konnte ich nicht umhin, die Nachtheile jener Methode näher zu entwickeln.

Wenn ich mein Urtheil hier beifugen barf, so ges be ich jenen querft beschriebenen Feldkleekoppeln, für melche man ben Ucker von ben Getreibfelbern gleiche fam auf einige Jahre borgt, und mit bem Bine ber nachfolgenden erhöheten Fruchtbarfeit furs Gerreibe guruckgiebt, ben Borgug fur benen fo eben befchriebes nen Rieegarren, fur bie min neues tand urbar ju machen bat. Bei jenen werben bie Urbei en, mels de bas zwei , und breimalige Abarnten bes Rlees jabrlich macht, fast gang baburch erfest, bag man auf Diefen Theilen bes Getreibackers, in ben Sahren, ba fie Riee trogen, meder ju pflugen, noch ju eggen, noch Rorn abzuarnten hat. Gie ersparen uns die nach Gelegenheit oft foure und tofffpielige Dube, muften Boben in Rultur ju fegen, und jene werben felber burch ben einstweiligen Rleebau, mab. rend welchem fie vom Kornertragen ausruhen, fur ben nachfolgenben Getreidban fruchtbarer gemacht. Singegen machen zwei ober brei Alegaren, jumal menn fie nicht gang flein maren, viele Il beitavermehrung, fomobt bei ber erften Unlage burch Musraumen, Gras bengieben, und Aufreigen des Ackers, als auch bei formahrender Rultur, durch vermehrtes Pflugen, Eggen und Abarnten balo bes Getreibes, balb bes Rlees, womit fie alljährlich bestellt find.

Auch lasse sich Niemand von dem Gedanken tau, schen, durch den auf den Kleegarten betriebenen Gestreid, und Kleedau, mehreren Dung zur Bestrung der Hauptfelder zu gewinnen. Die Bermehrung der Futtervorräthe, und folglich auch des Dungs kann

zwar burch zwei ober brei ansehnliche Rleegarten bes trächtlich werben. Allein dies mehrere nehmen die Rleegarten auch wieder hin, wenn man sie recht fruchts bar erhalten will, und ben eigentlichen Getreibfeldern kann davon nichts zu Theil werben.

Much ware bei ber Urbarmachung neuen Acfers fur zwei oder drei Rleegarten, jumal wenn fie niche gang flein waren, noch bies ju bebenfen, bag babureb bei mandjem Gute bie Beidetriften fur Sofes, und Gefindsheerben ich on ziemlich murden gefchmalert wer. ben. Und feine Rleefoppelanlage macht doch bie Biebtrift entbehrlich, indem fie der Beerde, ober wohl gar nur einem Theile berfelben, nur ein Beifuter lies Maren aber Die Rleegarten auf vollfom: fern foll. mene Sommerhordenfutterung ber gangen Biebherbe angelegt, fo murben fie nicht mehr Barten ober Rope pel, fondern betrachtlich große Rleefelber fenn, Die bann aber, wenn bie Getreibfefber eben fo groß bleis ben, als fie waren, bas Difverhaltniß zwischen Rraft und Arbeit noch auffallender und nachtheiliger vergriss fern murben.

## Ersten Abschnittes Drittes Rapitel.

Von der Kleekoppelwirthfchaft nach der Methode des Herrn Girafen von Bork.

Der herr Graf von Bork hat auf seinen flargardts schen Gutern ben Kleebau nach einer eigenen Methode eingerichtet, und lettere bem Publikum in einer kleinen Schrift bekannt gemacht, welche ben Titel führt:

H. Grafen Borke Beschreibung ber stargardt. schen Wirthschaft, nebst u. s. w. 8. Breslau 1778.

Das Wesentliche bieser Methode besteht num das tin, daß ein beliebig großer, aber zusammenhängender Theil des schon besindlichen Getreidackers ein für allemal zum Kleebau bestimmt wird. Dieser abges nommene Theil von den Getreidselbern ist aber für den Getreidbau nicht ganz verrechnet. Denn er wird in seinen Theilen, abwechselnd mit Klee, mit Winter, und Sommergetreide, und wenn der Theile viele gemacht find, auch wohl mit andern Gemachfen, als Lein, Rubfen, Erbfen, Rartoffeln, Rohl u.b.m. angebaut Jum Behuf einer folchen Rultur wird ber ba u abgenommene Relbacker in funf, feche, fieben, acht ober noch mehrere gleiche Theile ober Schlage abgetheilt, je nachbem man mehrere ober weniger Fruche innerhalb einem beonomischen Birtel, bas beift, von einer Dungungezeit zur anbern, anbauen Diese beschriebene Rleefoppelmirthschaft hat fur einen D fonomen, ber landwirthichaftliche Berfuche und vorzüglich mit bisher noch nicht kultivirten Gemachfen anstellen will, viel bequemes. Denn bie Edlage find nicht beträchtlich groß, alle von einem gemeinschaftlichen Zaun gesichert und gemeinhin wird feinem Bieb auf biefem abgetrennten Felbacker bie Weide verftattet.

Unleugbar wird der so bewirthschaftete Acker in die beste Aultur gesetzt. Denn der auf zwei oder drei Schlägen erdaute Rlee, und das von den übrigen Schlägen gewonnene Stroh, oder die eingeärnteten Burzelgewächse und deren Laub, siefern viel Jutter und Streuvorrathe, und diese nach ihrem Berbrauch vielen Dung, welcher dann, verwendet auf den Akster, welcher sene Materialien hergab, denselben in eine langhaltbare Fruchtbarkeit versehen. Doch was ich Seiste 36 von den Rleegarten sagte, gilt auch hier. Die übrigen Getreibhauptselder gewinnen von der Düngermenge nichts, welche durch die tultivirten Früchte auf

bem abgesonderten Kleeacker zu erhalten ift. Denn bas von ihm gewonnene muß wieder auf benselben zurückkommen.

Es können auf einem folchen zur Kleewirthschaft abgenommenen Acker, mit den Schlägen, in welche er abgetheilt wird, solche Einrichtungen getroffen wers den, daß an den Getreidaussaaten wenig verloren geht; hingegen an den Getreidarnten, gegen diesenis gen gerechnet, welche der gesammte Ucker bei der ges wöhnlichen Bewirthschaftung in einer Reihe von Jahs ren getragen hätte, noch gewonnen wird. Denn hier sind die Aernten von denen mit Getreid bestellten Schlägen so reichlich, daß sie in den meisten Fällen noch mit einem Uebermaße auch das Getreid ersehen, welches man von denen jest mit Klee und andern Ges wächsen bestellten Schlägen, unter der alten Bewirthsschaftung, hätte haben können.

In Dekonomien, welchen es rathlich ware, sich auf einen Kleebau ins Große nicht einzulassen, (und daß es solche geben kann, wird man aus dem Bers solge dieser Abhandlung sehen) in solchen Dekonomien also, ist die beschriebene Methode der Kleekoppelwirth, schaft des Herrn Grasen von Bork sehr gut und anwendbar. Man gelangt bei ihr, ohne Entbehrung sehr vielen fürs Getreide schon sehr fruchtbaren Uk, kers, (und den haben jene Dekonomien) doch zu eis

ner solchen Vermehrung des geunen Futters, daß dabon das Dieh im Sommer beträchtlich besser genährt werden, folglich gesunder bleiben, und mehrere Nuzzung gemähren kann. Und dann sindet auch bei ihr, weder die Mühe des Urbarmachens, noch eine sehr beträchtliche Arbeitsvermehrung, noch eine Schmalerung der Weiden, wie bei den neu einzurichtenden Kleegärten, statt.

Auf manchen Höfen ist eins ber jesigen Felder burch einen zwischendurchlaufenden Bach oder Weg in zween Theile durchschnitten. Da wird es nun schon bequem den kleineren Theil, oder den, welcher wenisger Zusammenhang mit dem übrigen Feldacker hat, oder auch den, welcher dem Hofraum am nächsten ist, zum beschriebenen Getreidkleebau abzunehmen. Muste dieser abgesondert liegende Theil des Feldes, seiner lage wegen, schon vorhin umzäunt gehalten werden, so bleibt es bei der neuen Bewirthschaftung auch in dieser Hinsicht bei alter Arbeit.

In wie viele Schläge ein solcher zum Getreid: kleebau abgenommener Feldacker abgetheilt werden konne, und in welcher Ordnung die Schläge zu kultis viren wären, zeige ich hier nicht, theils weil dabei vieles auf die Willkuhr des Dekonomen ankömmt, theils auch, weil sich jeder leicht dazu eine Unleitung aus dem nächstfolgenden Ubschnitte nehmen kann.

Denn eigentlich ist die Methode bes Herrn Grafen von Bork eine funf, oder seche, oder mehrfeldrige Setreidklechausmethode, nur mit dem Unterschiede, daß sie nicht auf sammtlichen Setreidacker, sondern nur auf einen Theil desselben angewendet wird. — Ich habe ihrer aber unter den Methoden der Kleeskoppelwirthschaft erwähnen mussen, weil bei ihr der Kleebau koppelmäßig oder im Kleinen betrieben wird.

Noch will ich bier eine Folge von ber Ginrichtung eines Rleebaus, nach ber Methobe bes Serrn Gras fen von Bort, bemerten. Dasjenige Reld namlich. bon bem ein Theil zum Kleebau ift abgenommen wors ben, bleibt alfo beträchtlich fleiner, als tie beiben übrigen Felber find. Es ift aber boch in fo mancher bkonomischen Rucksicht norbig, brei gleich große Getreibfelber ju haben. Demnach mußte ber gefammte übrige Ucker, welcher noch nach ber gewöhnlichen Urt bewirthschaftet werden foll, wieder in brei gleiche Theile ober Gelber gebracht werben. Diefes liefe fich aber nun wohl nicht anders bewerkstelligen, als entweber Minder, ober Wieberfaaten auf benjenigen Medern zu machen, welche von einem Relbe abgenome men, und einem andern zugelegt werben. Bon bies fer Seite bemnach tonnte Die Ginrichtung einer Rlees koppelmirthschaft, nach ber Methode bes herrn Gras fen von Borf, noch etwas tofffpielig werben. -Wollte man aber bas um bie Große bes abgenommenen Kleeackers verkleinerte Getreibfeld burch neuen urbar zumachenden Ucker ergänzen, so ist es in Unses hung der Urbeit eben so viel, als hätte man seinen Kleebau auf Kleegärten eingerichtet. Uber alsdann wird auch, so wie bei den letztern, ein sorgfältiges Kalkuliren zwischen der Arbeitsvermehrung, und der Urbeitskraft nothwendig.

#### 3weiter Abschnitt.

Dom Kleebau im Großen.

Der Kleebau im Großen erfordert ganz andere wirthe schaftliche Borrichtungen als die Kleekoppelwirthschaft. Bevor ich aber von benselben handle, muß ich von dem Zweck, und von den Bortheilen eines ausgedehne ten Kleebaus etwas sagen.

Das größte Ziel besselben ist: So viel Klee bei ber Wirthschaft zu haben, daß man davon die ganze Hornviehheerde, und, wenn es senn kann, auch die Schaafe den Sommer über in der Horde füttern, und überdem noch so viel, daß man davon eine beträchte siche Quantität zu Heu machen kann, so daß die Winterfütterung beiderlei Wiehes mit Wiesen, und Kleeheu, und mit Spreu oder Kaff, und höchstens mit etwas Zuthat von Sommerstroh bestellt wird. Denn eine köstliche Sommersütterung macht auch eine bessere Winterfütterung nothwendig.

Bis zu diesem Ziele gebracht, außert erft ber Rlees bau feine größte Mugbarteit. Denn alebann bat man die beste Mugung von allem Milch und Schlachte vieh. Dan gelangt buid bie beffere Rutterung zu eis ner gefunderen, und nach bem Berlauf einiger Jahre, au einer größeren Diehraffe. - Dan erhalt von feinem fo gut und faft immer ju Saufe gefütterten Dieb mehreren und wirffamern Dung, als es bei Weibegang und Strobfutterung ju erhalten moglich Damit konnen alle Hecker in wenig, in funf, fechs Sahren völlig und fart burchgebungt werben, mobei noch etwas für die Wiefen übrig bleibt. Enbs lich wird baburch bie Fruchtbarkeit ber Mecker fur bas Betreibe um bas Bange, ja in einigen gallen um bas Zwiefache bes vorigen Merntenertrages gehoben. Oder man arntet, wenn ein großer Rleebau eingeführt ift, von jeber lofftelle in ben Getreibfelbern, gweis mal, ja noch breimal fo viel, als vor bem Rlees bou gearntet murbe. Waren bie Mernten fonft jum funften, fechften Rorn ber Musfaat, fo werben fie nun jum gehnten, funfgehnten und fechszehnten Korn ber Aussaat.

Wird nicht eine suße Freude, bei dieser Schildes rung von den schönen Folgen eines Rleebaus im Gros sen, sich unserer kanowirthe bemächtigen? Und wahrs lich ist in jener Schilderung nichts überspannt worden, wie meine keser es aus den Erfahrungen ersehen werden, welche ich ihnen in der Folge darlegen will, und

bie ich auf Treu und Glauben eines ehrlichen Mannes verburge.

3ch febe mich aber gezwungen, die bei ben land. wirthen burch jene Schilberung rege geworbene Freube in etwas zu mindern, indem ich Ihnen nun auch bie andere Seite bon biefem wirthschaftlichen Gegenftans be, bie ber Musgaben, zeige. Denn bem Bunfch. in ben Befig jener glücklichen Folgen eines ausgebebni. ten Rleebaus ju gelangen, liegt bie Frage nabe : "Bie find fie erreichbar?" Die Datur ber Sache beant. wortet biefe Frage fo: " Dicht anbers als wenn man bem Rlee vielen Ucker und viele arbeitende Sande ans weiset." Aber unfer Getreidbau nimmt ja jenen fchon in fo großer Musbehnung ein, und beschäftigt lettere gang. Gin verzweifeltes Uber! - Die, wenn uns bei einem Rleebau im Großen wenig Acker und menig Bande fur ben Getreibbau übrig blieben? Burben alsbann bie Vortheile eines ausgebehnten Rlees baus nicht theuer genug burch eine ju große Berminberung ber Getreidausfaaten bezahlt fenn? Der fonne ten die überaus reichlichen Getreidarnten auf febr ber-Pleinerten Relbern, Die fchlechte und mittelmäßige Mernten bon febr großen Feldern aufwiegen? Die noch abzuhandelnden Rleebausmethoden mogen uns hieruber mehr licht geben.

### Zweiten Abschnittes Erstes Rapitel.

Bon der Schubartich en Ricebausmethode.

Der seelige Herr Baron Schubart von Rleefeld, welcher Besißer von verschiedenen Landgutern in Sachs sen war, suchte das schwere Problem, die Vortheile eines großen Kleebaues ohne Einschränkung der Setreidaussaaten zu erlangen, badurch zu lösen, daß er den Rath gab, und ihn auf seinen eigenen Landgutern ausübte, den Klee bloß auf den Brachäckern aus zubauen. Er lehrte auch, die Hände zur zwiefachen Abärntung des Klees, und zur schnellen Bestellung des Kleebrachackers zur Wintergetreidaussaat, daburch zu gewinnen, daß diese letztere Saat auf nur einmal gepflügten und unbeegten Kleestoppeln sollte gemacht werden. Denn baburch war nun die Egge des Brachspfluges, der Kahrtage oder Wendepflug\*), und des

<sup>\*)</sup> Um nicht immer mit zwei Worten einerlei Sache bezeichnen zu bürfen, so werde ich in der Folge statt Wendepflug, Kahrtagens pflua segen, weil dieser letztere Ausbruck dem einheimischen Leser geläufiger. ist. Kur die ausländische Leser aber bemerke ich, daß

fen Egge und auch ber Saatpflug erspart, indem hier der Kleestoppelpflug zugleich auch der Saatpflug ist. Und so gewann man allerdings Zeit und Kroft, die doppelte Kleearnte von einem großen Kleeselde zu bes streiten.

Fur diejenige unter meinen lefern, welche die Schubartiche Rleebausmethode noch nicht kennen folleten, will ich eine vollständigere Beschreibung von ders selben hinsegen.

Das wesentliche bieser Methobe ist, daß jährlich bas halbe Brachfeld mit Klee bestellt ist. Zu bem Ende saet man im Frühlinge auf dem halben Sommerselde Klee unter Gerste, Haber, Erbsen u. s.w. Wenn nun im Herbst das Sommergetreid oder die Hulsenfrüchte von dieser Feldhälfte sind abs geärntet worden, so thut sich der Klee hervor, und im Sommer darauf, dem eigentlichen Brachjahre dieses Feldes, ist diese eine Hälfte desselben ein in der Nuhung stehendes Kleefeld. Die andere Hälfte bleibt Brach, und wird, wie in der Folge bei durch den Klee vermehrten Futtervorarth es allerdings möglich ist, ganz und start bedüngt, und auf die gewöhnliche Urt als Brachland beackert. Auf der mit Klee bes legten Feldhälfte wird der Klee zweimal abgeärntet, und

Kahrtageflug ein-Provinzialausdruck in Kurland und Lieffandliff, der eigentlich aus der lettischen Grache genommen iff, in melecher kahrtabt umwenden, zum andernmal pflügen heißt.

wenn er nach ber anbern Abarntung bandhoch wieder gemachien ift, eingepflugt. Zu bem eben gebachten Dachwuchse laffet man ihn noch beswegen fommen, bamit, nebst ben Wurgeln, auch bas eingepflugte Gros burch ihren Mober bem Ucfer einige Befferung geben fonnten, ba er ohnehin in diefem feinem Brache iobr, weil er mit Rlee belegt mar, ben Biebbung nicht erhalten fonnte. - Muf ben umgepflugten Rlees floppeln wird nun gleich Roggen und Waigen, (lef. gerer mit noch etwas mehrerem Bortheil als erfterer) ausgefaet, und bie Gaat nur leicht eingeegget. -Wenn eben biefes Feld wieder bas Sammerfelb wers ben wird, fo wechfelt man in Unfehung der Rleeanfaat mit Relbhalften. Diejenige Balfte, welche bor brei Jahren die Commerfaaten ohne Rlee befam, ers balt felbige nun mit ber Rleebeifaat, und wird für ben nachften Commer bas Rleefelb; bie anbere Salfte aber, Iwelche bor brei Sahren Rlee trug, wird nun gebracht und bedungt. Wenn man auf Die befchries bene Urt jahrlich ein halbes Sommerfelb mit Rlee anfaet, fo ift letterer innerhalb einem fechsjahrigen Mirthschaftsgirtel burch ben gangen Ucker gezogen. man bat jahrlich auf & feines Uckers Klee, ber zweimal abgearntet wird, & bes Uchers wird jahrlich bedungt, und nach feche Jahren ift ber gange Ucker burchges bungt. - Der Erfinder biefer Methode verhieß. baß ber Roggen, und borguglich ber Waigen, ber auf ben Rieeftoppeln ein furchig gefaet worben (bies ift ber technische Dame ber beschriebene Urt au faen)

eben fo reiche, wo nicht noch reichere Mernten an Kornern und Strof liefern werbe, als das auf dem gebrachten und gebesserten Acker ausgesacte Getreide.

Dies ware ja vortrefflich! Eben so gut, als hatte man die ganze Wintersaat im frischen Dung gemacht! Und den Klee hatte man vollig umsonst, ohne daß man seinetwegen eine Furche Ucker dem Getreibbau entziehen durfte. Zeir und Hande hat man auch für die Kleearnte genug, da das ein furchige Getreidsfäen so viel Arbeit erspart. — Bloß die Weide auf des Alckers muß entbehrt werden. Doch dies ist gegen eine zwiefache Kleearnte von eben diesem Seches theil von keiner Bedeutung.

Alles freilich sehr schon! — Aber nur schabe, baß ein widriger Umstand hier noch eintritt — der, daß das bei der Methode versprochene nicht zutriffe. Meine und anderer landwirthe in Kurland angestellte Versuche in der Schubarischen Getreidsleebausmes thode, so wie auch der Vericht, welchen mir ein liefe landischer Freund von dem Resultat gleicher Versuche bei seiner landwirthschaft mundlich er heilt hat, haben mich davon überzeugt, daß sene Methode bei und wohl fast immer schablich und unanwendbar senn wird. — Meine Versuche habe ich nicht im Kleisnen, sondern, nach dem Verhältniß meiner Wirche schaft, im Großen angestellt. Denn zwei Jahre hatte ich Much, meine Pastorathsäcker im Ganzen nach

ber Schubartschen Methobe du bewirthschaften. Die Folge aber bavon mar: Ich bekam etwas Klee, sehr wes nig Getreid und einen außerst schwer zu bearbeitenden Acker. Natürlich bekam dafür die Methode den Ubsschied.

Man kann auch die Urfachen ihres Miklingens bei und leicht auffinden. Ginen betrachtichen Theil ber Schuld bavon tragen, wie mich beucht, unfer Pflug und unfer Klima. - Rebes Gaamenforns chen verlangt boch, bag man ibm eine Erd ; und nicht eine Mafen ober Grasflache jum Einwurzeln anweise, wiewohl bie billige großere Forderung auf eine gut aufgelockerte Erbe geht. Allein felbft jene geringere Foberung fonnen wir, bei einmaligem Pfiligen mit unferem fleinen, von einem einzigen und gemeinhin elenben Pferbe gezogenen Safenfluge, nicht befriedigen. Diefer bricht bie Erbscholle zwar auf, wirft fie aber auf bie Grasfeite nicht gang um, fonlagt fie gebrochen in schiefer Richtung liegen, fo, bag Die Erbfeite berfelben gegen ben Boben einen fpifigen Mintel und folglich bie Grasfeite ben entgegengefesten ftumpfen Wintel macht. \*) Geht nun bas Pflugen,

<sup>&</sup>quot;) Ich fand in einem beutichen bkonomischen Schriftseller die Vorfchrift, daß hinter jedem Pfluge ein Mensch gehen sollte, wels cher die Schollen, die er mit der Grasseitezu oberst gekehrt sans de, mit der Hand ummersen sollte. Diese Vorschrift löst mich vermuchen, daß das obengesagte auch so ziemlich der Fall beim deutschen Pfluge senn mas. — Ob die Vorschrift selbst, in

wegen vorhetgewefener Durte, ober nach vielem Res gen, fchwer, fo macht ber Alrbeiter burch bie fenfungen bes Pfluges jenen Wintel befto fpifiger, fo baf manche Scholle über ihren Schwerpuntt herüberhans gend von felbft bem Boben wieber am allt. Und bies erfolgt auch bei febem Rebltritt bes Vferbes und bes Arbeiters. Rommt nun ber Gaer auf einen folchen in schwärzlich grunen Wellen fich wogenden Acker. und ftreut bie Gaamenforner, fo fallt ber groffere Theil derfelben naturlich auf Die Grasfeite ber Schol len, weil biefe die mehrere Rlache barbietet. Der fleinere Theil ber Saamenforner fallt hinter ber Scholle auf bem Boden, bon welchem fie weggebro. chen ift. Die erfteren fonnen nicht Wurgel fchlagen. leftere aber mohl, wenn etwas Gebrockel von Erbe um fie ift. Die bem Gaer nachfolgende Egge fann ber roben Rafen nicht gerreiffen, begrabt aber febr viele Korner mit ben Schollen, welche fie balb auf ber Rafen : balb auf ber Erdfeite über felbige binmalat. Wer nun, verleitet turch ben Unblick bes gar ju flos Bigen Actere, fcharfer eggen lagt, macht nur Uebel arger, und vervielfaltigen jenes Begraben ber Gaa. menforner. Heberbem werben bei vielem Eggen bie Schollen von den Menschen und Pferben an ben Bos

D 2

Deutschland aussährbar fen, mage ich nicht zu entscheiben. Abet sicherlich wurden ihn unsere Landwirthe, bei ihren großen Feldern und wenigen Menichen, für unthunlich halten.

ben fest getreten. — Dur in ben Zwischenraumen und Rigen der Schollen konnen einige Getreit pflans den ausschießen, welche dann, so vereinzelt wie sie stehen, auch wohl lange und vollkörnigte Uehren tragen. Diese sind aber in so geringer Unzahl, daß man helle Verspektive durch Halme und Aehren hat.

Ein anderer febr miflicher Umftand beim einfurchigen Gaen auf Rleeftoppeln ift, bag feine einzige Wafferfurche orbentlich und rein gezogen werben fann, weil der Pflug immer Rioge bebt, welche in die Rurche zuruckfallen. Jene mit ben Sanden berausheben, ober auch durch das gange Reld bie Wasserfurchen mit ber Schaufel machen ju laffen, ift beibes eine uner-Schwingliche Urbeit. Da man nun also ben Dflug boch bagu brauchen muß, fo bleiben die Mafferfurs chen an ungabligen Stellen von ben Kloffen, welche unter ber Urbeit ober nachher in felbige fallen, verfchloffen und jugedammt. Das Waffer fann alfo im Berbft und im Fruhlinge von bem Ucker nicht abflies fen, und bas Berberben vieler Roggenpflangen erfolgt baburch unausbleiblich. - Will man, unter Diefen Umftanben, boch noch einigermaßen Getreib auf feinen Relbern feben, fo muß man fchon, auf ben Ubschlag fo vieler Korner und Pflangen, die vers foren geben, verschwenderisch bichte faen laffen.

Bon ben eingepflügten Rleepflanzen, welche, nach ber Boraussezung ber Methode, in Gras und Wurs

deln verfaulen, und burch ihren Moder die jungen Moggenpflanzen stärken sollten, wurzeln sich viele wies berum so gut an, daß man den Sommer darauf, bei sehr vielen Stellen des Feldes, die Frage auswerfen kann, ob hier das Getreid oder der Rlee die Haupts saat ist. Dies ging bei mir so weit, daß ich aus jeder Nige Roggen \*) zehn bis zwölf Pfund sehr schöne Kleesaamen über der Harfe, (einem schräge gestellten drathnen Siebe, über welchen das Korn läuft und jedes seinere Gesame durchfällt) konnte ause scheiden lassen.

Ich beschuldigte vorhin unser Klima, daß es an dem Mißlingen der einfurchigen Getreidsaat auf Klee, stoppeln Mitursache sen. Und dies geht, wie ichs mir vorstelle, so zu. Eine rauhe und unbeständige Witterung ist etwas Charakteristisches von unserem

<sup>\*)</sup> Hir den Fall, daß dieses Buch einem Dekonomen in Deutschstand in die Hände geriethe, muß ich diesen unsern dkonomischen Provinzialismus erläutern. Das Wort Rige, welches hier aus der lettischen Sprache auch in die deutsche aufgenommen ist, bes deutsch bei uns 1. Das ganze Wirthschaftsgebäude, in welchem das Getreid im Stroh aufbewahrt, darin gedörrt und ausgedrossichen wird. Dies Gebäude hat für diese dreisache Absicht auch drei Abtheilungen, die Kornscheune, die Hiz, oder Darrscheune und die Oreschscheune. 2. In engerer Bedeutung nennet der Lette die Darrscheune, Rige. 3. Wird die Quantität Korn welche in einer Abendarbeit ausgedroschen, und den Tag daraufgereiniget wird, wie auch das Stroh und die Spren oder der Kaff, eine Rige Korn, Stroh, Kaff, genannt, weil das in der Darrscheune aufgestette mit einemmable ausgearbeitet wird.

Klima, und aus jener haben fich unfere proußische Machbaren fo gar eine Bermunfdung gebildet. \*) Demnach haben wir auch um bie Reit, wenn bie Rleer Roppeln jur einfurchigen Roggenfaat umgepflugt mers ben follen, nach ber Roggenarnte namlich, balb Durve, balb ju viel Regen, und nur felten eine folche Witterung, wie fie jum bequemen erftmaligen Aufpfligen eines Belbes erforderlich ift. - Bei bem gewohnlichen Brachpfluge, ber nach beendigter Sonia merjagt und Dungerfuhr geschieht, finder das namlie de quel mobi fatt. Aber mit biefem Brachpfluge bat es feine Gile. Wenn für benfelben ber Acfer entwes ber zu trocken und feft, ober wenn er zu nag und flo. fig ift, fo kann man immer ein ober ein Paar 2Bochen mit biefer Urbeit anhalten, bis eine gunftigere Wite terung jene Sinberniffe gehoben bat. Beim Mufpfig. gen ber Rleeftoppeln jur Roggenfaat finbet aber fein Auffchub fatt. Denn bie Gaatgeit ruckt berbei, bie Gerfte reift ber Gichel entgegen, und ju bemifo ift bas Aufpfligen eines halben Kleebrachfelbes auch feis ne Arbeit, bie febr balb gu beendigen mare. Man bat wenigstens noch einmal fo viel Zeit, als ber gewöhnliche Brachpflug erforbert, bagu nothig. -Endlich treibt uns bie Furcht fur ben zeitig bei uns eintretenben Berbftregen, mit ber Beffellung ber Bins ferzetreibfaat ju eilen. Dan muß alfo ben Rleeflops

<sup>&</sup>quot;) Daß dich das kursche Wetter.

pelacker, balb nach bem Roggenschnitte, er sen nun zu trocken, ober zu naß, boch schon unter ben Pflug nehmen. Im Fall einer zu großen Trockenheit, kann mit unsern Pflügen und Pferben unmöglich rein burchz gepflügt werden, noch die Saat in dem halbgepflügsten Ucker gedeihen. Im Fall eines zu nassen Uckers bricht der Pflug gewaltige Klöße, unter welchen die Saat wiederum ersticken muß. Beibe Incondinienzen betrasen meinen zweisährigen Getreibkleebau nach Schubartscher Methode.

Ein anberer Machtheil, welcher aus unferm Rlima fur bie Gade erwachft, ift ber, bag uns ber rauhe Berbft, ber im mittleren und füblichen Deutsche land fchon fur einen Winter gelten wurde, gu geitig überfällt. Reine ber ausgepflügten Rleeftauben fann noch im Berbft in Raulnif übergeben, und durch ibe ren Moder die junge Roggenpflanze erquiden. Denn in falten Regen und Froften fault nichts. Da alfo bie Roggenpflangen ben gangen Berbft hindurch in einem unaufgelockerten und ungebefferten Ucher fteben, fo hat es auch mit ihrer Befraudung einen fchlechten Fortgang. Wie viele Pflangen muffen babei in einen franklichen Buftand gerathen, bei welchem fie ben Winter nicht überleben fonnen? Dies wird benn alfo wieder eine Urfache gur Berbunnung eines auf Rlegftoppeln einfurchig angefaeten Roggenfelbes.

3ch bescheibe mich febr gerne, baf ich aus meinen zweijagrigen Versuchen in ber Schubartschen Ge

ich in meiner Machbarschaft machen sahe, nicht auf eine absolute Schädlichkeit derselben in den beiden Provinzen, für welche ich schreibe, aburtheilen könne. — Bielleicht hat sie in leichteren und höher liegenden, und vorzüglich in schon setteren und fruchtbareren Aeckern, als es der hiesige ist, weniger Schwieriges und Missliches. Denn auf settem Boden kann man mit der Beackerung schon immer etwas pfuschen, und dennoch gute Aernten, obgleich wohl besser, ben besserer Bearbeitung, erhalten; dahingegen auf mageren Ackern Miswachs die unausbleibliche Folge von einer nachlüßigen Beackerung ist.

Diclleicht könnte auch die Schubartsche Methode bes Getreidkleebaus alsdann erst anwendbar senn, wenn der Acker durch einen nach andern Methoden betriebenen Kleebau schon wäre recht stark gebessert worden. Ich kann meine Bermuthung nicht bergen, daß der selige Herr Boron von Schubart. Kleefeld in diesem Falle gewesen senn möge. Er baute wahrscheinlich schon lange vorher Klee, ehe er seine Methode ersand und ausübte. Da sie nun auf seinem schon setzgemachten Boden gut that, so empfahl er sie mit dem Enthusiasmus, welcher das Erbtheil des Genies ist, und übersahe in demselben, die noch mas geren Uecker, und die mißlichen Folgen, welche seine Getreidkleebausmethode auf selbige haben könnte.

Doch diese meine Vermuthung, die auch falsch senn kann, stöhre nicht den Machruhm des verdienstvollen Mannes. Denn er war es, der durch seine ökonos mische Urbeiten und Schriften, und selbst durch seine ökonomisch slitterärische Kriege, den nüslichen Klees bau mehr in Gang brachte, und das weitere Nachs denken über die Sache aufregte.

Wenn ich aber gleich jene leichtere ober auch setze Wecker zu bewirthschaften hatte, auf welchen sich etwa die Schubartsche Getreidkleebausmethode mit minderem Nachtheil anwenden ließe; so muß ich doch gestehen, daß ich nunmehr selbige nicht wählen wurde, weil, selbst bei ihrem Gelingen, doch noch so manches bei ihr zu bedenken übrig bleibt — und weil ich jest bessere Methoden, von denen ich bald reden werde, kenne.

Sier noch von jenem Bebenklichen. Ein halbes Brachfeld mit Klee bestellt, reicht boch nicht zu, die ganze Biehheerde, in dem, dem Acker verhältnismässigen Bestande, mit grunem Futter zur vollständigen Sommerhordenfütterung und mit mehrerem Heu für die Winterfütterung zu versorgen. Denn es wäre wohl eine denomische Inkonsequenz, das Vieh im Sommer mit grunem Klee zu mästen, um es im Winter beim Strohfutter sich abmagern zu lassen. Diese Fütterungsgrt konnte für die Gesundheit der

Thiere von ben nachtheiligsten Rolgen fenn, und wurbe Die Bortheile, welche man fich fur die Diehnugung und Biebzucht vom Rieebau verspricht, febr verrins gern. Bu geschweigen, bag burd bie Berfutterung bes Strohs im Winter, ein Mangel an Streuftrob bei ber Rleeiutterung im Commer entfleben mußte. Daber find ben bem Getreibfleebau nach ber eigentlis chen Schubartichen Methote noch beträchtliche lugern . und Esparsfet : Kelder nothwendig. — Das gange Brachfeld, mit Rlee belegt, wurde gwar bie beffern Buttervorrathe für ben Gommer und Winter binlanglich liefern. Aber es gang mit Rlee beftellt gu halten, geht beswegen nicht an, weil es in diesem Falle, um bie Beit, in welcher, nach ber Folge ber Belogeichafte, Die Dungerfuhr am bequemften gefches ben fann, namlich unmittelbar nach ber Gerftenfaat, an unbestelltem Ucker gebrechen wurde, wohin ber Dung founte geffurgt werben. Die Aussuhr beffel. ben aber bis nach bem zweiten Rleefchnitte gu verschies ben, ift, nach ber bermaligen Folge ber Felogeichafte, völlig unmöglich. Denn ba folgen fich Hernten, Be, ackerungen und Gaaten mit schnellen Schritten, und ber Gindrusch bes Saatroggens muß auch gefordert werben. Rerner murbe es, bei fortgesehtem Rieebau, nach guter bkonomischer Maxime, nothig fenn, wes nigstens die Quantitat Rleefaamen, welche gur jabre lichen Ausfaat nothig ift, felbft zu erzielen. Mit bies fer Saamenarnte tonnte es aber in manchem Sabre

misstieh ausfallen. Denn hatte man einen durch die Wicterma in seiner Reifung verspäteten Saamenklee auf dem Ucker stehen, so müste man ihn doch bald wegräumen, um da noch zur rechten Zeit Winterge, treide fäen zu können. — Endlich ist man auch dei der Schubartschen Methode genothiget, ben Klee mitten in seiner Brauchbarkeit zu zerstöhren. Bei mir wenigstens hat er in seinem andern Nuhungsjahrnoch immer schene Uernten gegeben.

Indessen auf ben Fall, daß die Schubartsche Getreidkleebausmethode irgendwo anwendbar ware, oder daß noch irgend ein Dekonom kust hatte, sich in berselben zu versuchen, will ich eine Kulturtabelle für diese Methode hinsehen.

rough the effections much established entire some

## Kulturtabelle für die Schubartsche Getreidkleebausmethode.

Jahre	-  Feld I.	Feld 2.	Feld 3.
1	Gerft : Gerft u. Rlee :	Roggen	.Brach
2	Klee : brach	Klees : Gerst	Noggen
3	Roggen	Klee : brach	Klees : Gerst gerst :
4	Gerft : Gerft : u. Rice	Roggen	Niee : brach
5.	brach: Klee	Gerst : Klece : gerst	Roggen
6.	Roggen	brach : Klee	Gerft : Klees : gerft
7.	Gerst : Gerst u. Klee :	Roggen	brach : Rlee
8.	Rlee : brach	Klees : Gerst gerst :	Roggen
9.	Roggen	Klee : brach	Klee: : Gerst

Mur noch eine Unmerkung für die erste Einriche tung eines Kleebaus nach Schubartscher Methode. Man sae nämlich, so viel es möglich ist, zuerst in die fettere Hälfte eines seben Feldes den Klee an; da wo die Gerste im Mittellande, oder zur zweiten Frucht, nach der Bedüngung, wächst. Ich sage, so viel es möglich ist. Denn theils ist, nicht bei allen Wirthsschaften das halbe Sommerfeld, sondern mehrentheils

nur i ober gar nur i beffelben im Mittellande, theils liegen bie gebungten Mecker auf bemfelben nicht ims mer beisammen, welches gemeiniglich von ber Musmahl ber Waigenacker berruhrt. Das Rleefeld aber muß immer jufammenbangend fenn. Diefe lettere Regel macht bemnach von iener erstaeachenen eine Musnahme. Der Grund aber bon ber erften Rleeans faat in die fettere Salfte bes Felbes ift zwiefach: Denn erftlich, mußte bie magere Relbhalfte, mos fern fie guerft mit Rlee befaet murbe, ba fie in bem nachsten Brachjahre, bes barauf machfenben Rlees mes gen, nicht bedungt merben fann, noch brei andere Jahre auf bie Befferung ober Dungung marten, und bie nachften Roggen und Gerftenarnten murben auf Diefer Relbhalfte aufferft elend ausfallen. Der andere Grund ift, weil in eben bemfelben entgegengefegten Ralle auch ber Rlee fummerlich wachfen wurde. Dan rechnet aber auf einen vollen Rleemuche, weil man burch ihn fich funftig reichlichere Betreibarnten verfpres chen kann.

# Zweiten Abschnittes Zweites Kapitel.

Bon dem viers funf ; und fechefelbrigen Getreidflecban.

Wenn nun die Schubartsche Getreidfleebauss methode in Rurland und liefland, weniaftens in ben meiften Gegenben, nicht anwendbar mare, und man wollte boch ben Rieebau ju feinem, Geite 41 anges geigten, großeren Ziele bringen, fo ift burchaus fein anderer Ausweg übrig, als ben breifelbrigen Feldbau ju verlaffen, und an beffen Stelle einen vier: funf= feche: ober mehrfelbrigen Ges treibfleebau ju erwahlen. Bei bemfelben theilt man ben gesammten Ucher, ber bisher in brei Relbern fuls tivirt murbe, in vier, funf, feche, ober mehrere gleis che Relber ein, und beffellt biefe in bestimmter abweche felnber Rolge, mit Winter - und Sommergetreibe und mit Rlee, und bei mehr als feche Kelbern nimmt man auch noch andere Gewächse, als: Rartoffeln, Rub. fen, Mohn, Turfischen Waigen ober Mais in Die Reldfultur auf.

Reft entschloffen, ben Rleebau bis zu jenem großen Biele gu bringen, ging ich bemnach, fo balb ich bie Unanwendbatteit ber Schubartichen Methodeers probt hatte, von ihr, fo wie überhaupt von bem breis feldrigen Feldbauf ab, und richtete aus ben Meckern meines Pafforathes querft vier Telber ein. Daß ich aber bald von bem vierfelbrigen gum funffelbrigen Bes treidfleebau überging, bain veranlaften mich theils einige Lokalumftande meiner Wirthschaft, theils einige Unbequemlichkeiten, bie mit ber vierfelbrigen Methode verbunden find, und welche ich unten anfuh. ren merbe. Denn bei ber Abhanblung ber bei biefem Abschnitte rubrigirten Getreibfleebausmethoben, were be ich fie nicht nach ihrer Zahlftufe, fonbern bie funfund fechefelbrige querft, und die vierfelbrige que legt erflaren, theils weil ich jenen beiben ben Borgug bor ber leftern einraume, theils weil ich, nach ber Beschreibung ber erftern, bei biefer befto farger fenn Pann.

Mach den Erfahrungen, die ich nun vom Gestreidleebau gemacht habe, kann ich die viers und vorzüglich die fünffeldrige Methode denjenigen Dekonomen, gewissenhaft empfehlen, welche entwesder einen von Natur nicht sehr fruchtbaren, oder eis nen von Düngerkraft herabgekommenen Acker zu beswirtsschaften haben. In den ersten Fall hat die Nastur doch so manche Dekonomien versetzt, und in den

lesteren brachten sie unsere landwirthe selber, seit jes ner Periode, da sie anfingen, ihr ökonomisches Bers dienst, in vielen Uckern und Aussäen, nicht aber in verhältnismäßig reichen Aernten, zu seßen.

I.

### Bom funffeldrigen Getreidfleeban

1. Dad der einfach en Dethode.

Für einen solchen Getreibkleebau' legt man ben Acker in fünf Felber, und bestellt sie in folgender Ordsnung. Erstes Feld, Gerst' und Alee. 2tes Feld, Alee im ersten Nuhungsjahr oder Alee 1. 3tes Feld, Alee im zwenten Nuhungsjahre oder Klee 2. 4tes Feld, Reebrach die bedüngt, und im Herbst mit Wintergetreid bestellt wird. 5tes Feld, Waizen und Roggen. Eben dies ist auch die Kulturfolge für jedes einzelne der 5 Felder, innerhalb 5 Jahren, von einer Düngungszeit zur andern.

Ich nanne diese fünsteldrige Getreidkleebausmes thode, beswegen die Einfache, weil immer ein Feld ganz mit Klee angesat ist. Es kann aber auch ein Feld nur zur Halfte, oder zu 3 mit Klee besät, und die ans dere Halfte oder das 3 mit einer andern, Winters

ober hommerfrucht bestellt senn, so entsteht barens eine jufammengesetzt funffelrige Getribelees bausmethobe. Doch bies wird ben ber Erklarung ber lefteren beutlicher werben.

Ben ben Freunden großer Musfagten wird nun mohl Befremdung und Difbilligung bie erfte Burfung von bem borgefchlagenen funffelbrigen Getreib. fleeban fenn. Denn er hat eine Berminberung ber Gefreibausfaaten fo gewiß jur Folge, ale & meniger als ift. Sich will nun, ju einem Wirthichaftsbeis fpiele bier und burche gange Buch, ein Gut von breis bunbert rigischen tofftellen Ucker annehmen, baffelbe bat beim alten breifelbrigen Kelbbau jabrlich bunbert toiftellen tand mit Wintergetreide, und eben fo viele tofftellen mit Sommergetreibe beftellt. Beim funffelbrigen Getreibfleeban aber murbe es von jeber genanns ten Geirei gattung nur fechezig tof jabrlich ausfaen. Es verliert alfo vierzig tof Mustaat in jedem Getreid: felbe. Gollte es alebann nicht beträchtlich in feinem Werthe gefunten fon? Bewiß, in ben meiften Rale len, nicht! Denn beim Rleebau führt ber Borichlag, meniger Getreibe auszufaen babin, von biefer fleine. ren Musfaat febr reichlich arnten gu tonnen. Und babei fann man oft weiter fommen, als wenn man viel ausfact und schlecht arntet. Much giebt es fo manche Defonomien, welche, in Unfebung ihrer Sie, treibarnten, in einer fo miglichen tage find, bag auch ohne ben Rleebau Ginschranfung ber Betreidaussag.

ten für sie sehr rathlich ware. Um wie viel eher konnte bei benselben diese Einschränkung zum Behuf eines ausgedehnten Kleebaus unternommen werden, da berselbe ohnstreitig die Diehzucht einträglicher, ben Acker fett, und badurch die Getreidärnten sicher und reichlich macht.

Doch warum rebe ich so lange ins Allgemeine? Mun feine Theorie mehr, fondern Erfahrung! Und hier geniege ich die Freude, bem Publifum aus bem Erfolge meines funffelbrigen Getreibfleebaues mit Reblichfeit verfichern ju fonnen. Erftlich. Daß man babei jabrlich bas Brachfelb, & bes gesammten Acters, gang und fart bedungen, und folglich innerhalb funf Sahre, Die funf Felber, ober ben gans gen Acter, burchbungen fann. Und bag man noch babei beträchtlich mehreren Dung, als es bei ber breifelbrigen Wirthschaft möglich ift, auf Dbft und Ruchengarten verwenden fann. 3meitens. Daß man nun im Durchschnitt auf bas gange angefaete Relb - nicht mehr, wie bei bem breifelbrigen Relb: bau, wo man berrachtliche viele lofftellen als mittel und altes Land befaet, bas funfte, fechfte, fiebente Rorn ber 2lusfaat - fonbern bas zwolfte Rorn, unb bei langerer Fortfegung eines fo ausgebehnten Rlees baus, bochft mabricheinlich bas vierzehnte Korn ber Husfaa tarntet. confirment, in out a formistide a law (may not used)

obus ben Alcoban Einfchranfung ber Gefeelbautsjage

Diefe Bermuthung ichrieb ich im Jahr 1792 nies ber und indem ich bas Manuffript, por der erfien Bes fanntmachung deffelben, ein Jahr im Pulte liegen lief, weil ich bestätigte Erfahrungen vom gludlichen Erfolge des funffeldrigen Getreidkleebaus ju geben boffte, fo hat fich jene Bermuthung, durch die Mernte im Jahre 1793, wenigstens beim Wintergetreibe, faft vollig be= ftatigt. Ich will nun, damit fic das Publifum von ben reichlichen Mernten, welche beim funffeldrigen Ges treibkleebau ftatt finden, überzeugen moge, bier einen fpeziellen Auszug von dem in meinem Sausbuch befinda lichen Bergeichnif ber Roggenarnte binfegen, Deffen Richtigfeit ich auf alle nur mogliche Beife verburge. Die Roggenarnte mar folgende: 1. Bon einer Arbeis terreefce von funf lof Ausfaat. Davon mar der Rogs gen bon brei lof Musfaat in bie Scheune geführt, und Daraus murben 493 Lof Grofroggen und 3 2 Lof Rleins roggen gedrofchen, in jenem das 16 te, in beiben das 17 3re Rorn der Aussaat. Der übrige Roggen von jener Reefche, ber von zwep lofftellen namlich, war in eine Ruie ober Schober geworfen, und Diefe gab im Muedrufch 27 fof Grofroggen und 3% Lof Rleins roggen, in jenem das 133te, in beiden das 154ie Rorn Der Musfaat. - Die gange Reefche lieferte alfo 76 = Lof Grogroggen, und 75 lof Rleinroggen, welches von funf Lof Aussaat Die fcone Mernte des 15 Toten Rorns' in Großroggen, und in Groß: und Rleinroggen jufammen, die des 16 Titen Rorns ber Ausfaat ift. 2. Aus einer Befindereefchefuie von funf fof Musfaat wurden nur 55

Lof Grofroggen und 42 lof Rleinroggen ausgedrofchen, in jenem alfo das Tite, in beiben bas II-gte Rorn ber Musfaat. Dabei aber muß ich bemerten, bag biefe Ruie, in meiner Abmefenbeit, von den Gefindsleuten febr nachläfig geworfen mar. Der Regen mar fo ftart in die Ruie eingedrungen, daß 3 Rigen in Rorn und Strob ganglich verdorben maren. Satten nun diefe 3 Rigen, wie die übrigen, ju 5 bis 6 lof gegeben, ba fie nun nur I bis 2 gof verdorbenes Rleinforn lieferten, fo maren alfo 15 Lof Roggen mehr, und die gange Merns te von diefer Reefche 70 lof, jum 14ten Rorn der Muss faat gemefen. 3. Aus der zweiten Gefindereefchefuie von funf Lof Aussaat, mar ber Ausdrusch in 13 Rigen 774 Lof Großroggen und 7 Lof Rleinroggen, in jenem bas 15 18te, in beiden bas 16 14te Rorn ber Musfaat. -Der Uder, auf welchem Diefer Roggen gewachfen mar, batte allein in zweijabriger Rleefultur, und bann in ber Brache geftanden, das ubrige Reld fam nach eine jabriger Rleefultur in die Broche. 4. Die britte Ge= findsreefdefuie aber lieferte nur 48 lof Grofroggen und 75 Pof Rleinroggen, welches in jenem das 93te, in beiden bas II te Rorn ber Ausfaat betragt. Diefe Ruie murbe fpat im Marg ausgebrofchen. Beil ich in Diefem Jahre vielen Rleefaamen ju brefchen batte, und ben Musdrufch beffelben nicht bis nach geendigs tem Betreidbrefchen verfdieben wollte. Da fdmindet bann, wie befannt ift, immer mehr von ber Mernte, weil Raben und andere Bogel von dem im Freien ftebens den Korn gabren, und auch schon in der Ruie mehr vers dirbt, welches besonders dies Jahr, bei dem sehr nassen Gerbst und Winter, der Fall war. Verner war in dieser Reesche eine halbe Losstelle, auf welcher der Rogsgen im Herbst schon dunne stand, und von Kornwürsmern beschädigt zu sehn schien. Endlich hatte der übrige Theil dieser Reesche fast lauter Lagerborn, das, wie man sagt, wie ein Bret zusammengeschlagen war, und, weil der Boden sehr niedrig ist, in dem nassen Sommer viel gelitten hatte. — Diese Kuie und No. 2, durch den dabei bemerkten zufälligen Schaden, vermindern nun die Totalärnte beträchtlich, so, daß diese von 20 Los Aussaat 257 fc Coskroggen und 27 fc los Kleinzroggen, in jenem beinahe das 13te, oder genauer das 12½7te, und in beiden das 14% Korn der Aussaat war.

Höchstwahrscheinlich ware aber die Nernte vom ganzen Roggenfelde besser, etwa nach dem Verhältnis von No. 1 und 3, und also über die S. 67 geäusserte Versmuthung des 14ten Korns der Aussaat, ausgefallen, wenn nicht folgende Umstände obgewaltet hätten. 1. War gewiß mehr als ein Drittheil des Roggens Lagers korn, das sich 1½ Wochen vor der Blüthe, bei einem mit Sturm werbundenen heftigen Regen, gelagert hatte. Dies Lagerkorn hatte nun zwar auch Körner in den Nehren, aber weder waren die Nehren so lang, noch mit so vielen und guten Körnern angefüllet, als bei dem noch stehenden Korn. — Von diesem Lagerkorn verdarb sehr vieles in den untersten Shicken noch vor der Nerns

te, indem es im Commer viel regnete, und fich fo gar Pfügen sammelten, in welchen bas Rorn liegen mußte. In diefem ungludlichen galle war befonders der Roge gen bon No. 4. 2. Bar um die Bluthjeit eine ungunftige Bitterung. Es regnete fast taglic. 3. Ereignete mir, bei der Abarntung des Roggens, das Unglud, baß, als er noch in den Saufden jum Abtrochnen frand, ein ftarfer marmer Regen: der 24 Stunden anbielt, Biele Roggenforner feimten icon in ben Garben aus, und bas Abtrocknen ber letteren mar fcmer, fo, daß das Getreibe, da ber himmel immer mit Regen brobete, und man, um nicht alles ju verlieren, mit bem Ruienwerfen eilen mußte, im Strob wenigftens nicht gang trocken jufammen fam. Der Berbft, fo wie faft der gange Binter , hatte viel Regen. Burde nun bas in den Rufen fo feucht gewordene Betreid in der Rige aufgefteett, fo mar das Abdorren fcmer, und ein reiner Musdrufch faft unmöglich. Baren diefe Um= ftande nicht gemefen, fo wird mir mobl jeder praftifche Defonom barin recht geben, daß die Totalarnte jum 1 5ten Rorn der Ausfaat, und vielleicht druber, batte fenn fonnen.

Die Geistenärnte von dem Felde, von welchem ich das Jahr zuvor eine Roggenärnte zum 11 Ziten Rorn der Ausfaat gehabt hatte, war nur von 20 Lof Ausfaat 195 Lof, oder das 9 te Rorn der Ausfaat. Für das Jahr, und für den unglücklichen Fall, den ich bei der Einärntung hatte, noch immer eine gute Aernte. Wor

Johannis war eine Durre, bei welcher die Sommerfels der fehr viel litten. Nachher befam die Gerste zu viel Regen. Sie lagerte sich, und mußte in vielen Stellen in Wasser eingetaucht liegen. — Beim Einärnten bes gegnete es mir, daß die Gerste in den Ruien sich zu ents zunden ansing. — Ich mußte sie also aus den Ruien nehmen und zum zweitenmal trocknen, und dann wiesder in Ruien werfen lassen. Bei dieser zwiefachen Besarbeitung ging nun natürlicher Weise viel Getreide versloren. Auch fand die Schwierigkeit des reinen Aussdrusches bei der Gerste eben so wohl als bei dem Rogegen statt.

Endlich muß ich noch ben Umstand von meiner Wirthschaft erwähnen, daß gerade da, wo sich die Borstheile, und eben deswegen auch die Ausmerksamkeit des Dekonomen konzentriren mußen, ich gewissermaßen meisne Wirthschaft verlassen muß. Und dies ist bei der Drescharbeit. Die dabei arbeitenden keute sind fast sich selbst überlassen. Ich habe zwar unter meinen Hausskelbst überlassen, welcher zum Großknecht, oder Ausseher der übrigen keute bestellt ist. Aber dieser, selber ein Mitarbeiter — ein Ramerad der Gesindsleute und Gast auf allen ihren Gelägen — wie viel Genausgkeit kann man sich von einem solchen, in der Aussicht, bei der Arbeit, und in der Verwaltung des ihm Anvertrauten, versprechen. — Wahrlich, meine bei der Rige arbeistende Menschen müßten im hohen Grade tugendhaft seyn.

wenn bier fo gar fein Schabe, balb burd Bernachlafigung, bald burd Beruntreuung, porfallen follte. Indeffen fann ich diefen mir wohl je bismeilen febr mabr= fdeinlichen Schaben nicht verhindern. - Mein Beruf erlaubt es nicht, daß ich felber beständig in ber Rige fenn fann, und einen beutfchen Birtbichaftsauffeber bei den Leuten anzustellen, dazu icheue ich die Wirthichaftes ausgabe, die obnebin fur lobnarbeiter fcon groß ges nug ift. Und batte ich bann nicht das Glud, an einen aufmertfamen und treuen Auffeber zu gerathen, fo fonn= te der Birthichafteschaden noch größer fenn. meine Lefer um Bergeibung, Sie mit einem fo langen Detailje bon meiner Wirthichaft unterhalten zu baben. -Es war nothig, um Gie davon ju überzeugen, daß die beffere Betreibarnten, ju benen ich bereits burch ben funffelbrigen Getreidfleebau gefommen bin, bei weitem noch nicht die bochfte Stufe einnehmen, mobin berfelbe führen fann.

Ich will nun für diejenige Dekonomien, welche beim alten dreifeldrigen Setreidbau ihre Aernten im Durchschnitte dis zum sechsten und siebenten Korn der Aussaat bringen konnten, eine Bilanzrechnung gegen die Aernten entwerfen, welche sie beim fünsteldrigen Setreidkleebau, haben konnen. Unser zum Beispiel angenommenes Sut armete von seinen zwei Getreidkeldern, jedes zu hundert lof Aussaat, sechszhundert die siebenhundert lof Wintergetreide, und eben so viel Sommergetreide. — Bei dem fünssels

brigen Getreiblleebau murbe es von fechstig lof Mus. faat im Winterfelbe, nur jum zwolften Rorn gerecht net, fiebenbundert und zwanzig tof Roggen und eben fo viel Commergetreibe arnten. Bum vierzehnren Rorn aber berrige bie Mernte achthundert und vierzig Lot Wintergetreide und eben fo viel Commergetreide. Jenes Gut wurde alfo ichon bei bem erfteren minbes ren Ertrage in ber neuen Wirthschaft, gegen bie befte Mernte in ber alten Wirthschaft, zwanzig fof Roggen und zwanzig tof Gerfte gewinnen, und überbem an ber Aussaat vierzig tof Roggen und vierzig tof Gerfte erfparen. Dies mare ein jahrlicher Geminn von feches aig tof Roggen und fechaig tof Gerfte, ber aber bis au hundert und achtgig tof in jeder biefer Getreidgats tungen fleigt, wenn, beim fortgefegten Rleebau, Die Fruchebarfeit ber Uccer bis jum vierzehnten Korn ber Aussaat gebracht mare. Und bies scheint mir ein Biel au fenn, wohin man, ohne alle Gefahr ber Taufchung, bei einem fo ausgedehnten Rleebau, als ber funf= felbrige Belbbau gulagt, nach wenig Jahren, tommen fann. \*)

Die Aecker bei meinem Pastorathe waren vor bem Kleebau von ber Beschaffenheit, baß man bie Aernsten von einem ganzen Felde im Durchschnitt, in frucht, baren Jahren, auf bas sechste und siebente Korn ber Aus saat berechnen konnte. Doch im Durchschnitt

<sup>\*)</sup> Nach der vorhin bekennt gemachten Erfahrung von bem Jahre 1793; scheint mir dies Biel noch weiter gesteckt zu sewn.

ber Jahre lieferte ber Acker nicht biese Vernte. Denn ba mußte man den total und ben halben Mismachs mancher Jahre abrechnen. Innerhalb sechs Jahren war immer eine Missante vom Winter und eine vom Sommergetreibe zu erwarten. In einem Durchschnitt von zwölf Jahren, belief sich bemnach die jähreliche Aernte nicht über das fünfte Korn der Aussaat.

Mein Rleeban überhaupt, und befonders ber nach ber funffelbrigen Methobe, ift noch neu, wie ich bann in diefem Johre, ba ich diefes befchreibe, (Unno 1792) gum erftenmal von einem gang und etwas ftarfer als fonft bedungten Relbe gearntet babe. Muf bemfelben aber waren beträchtliche Uckerftucke, welche, theils burch bie Folgen ber Schubartichen Methobe. theils burch ben Uebergang von ber bier: jur funffeldrigen Mithode, in ber Kultur gurudgefest maren. Und in eben diesem Kelde befindet fich manche Lofftelle bon naturlich. schlechter Beichaffenheit, auf beren rechte Berbefferung noch Jahre hingehen werden. Und boch habe ich im Durchschnitt bas 1171 Korn ber Mu faat, von ben beffern Studen aber über bas breis gehnte, und von den schlechtern freilich nur noch bas gehnte und neunte Korn gearntet. Wenn ich, nach funi Sabren, bon eben biefem Felbe, nachbem es wiederum burchaus gebungt fenn wird, Roggen arn. ten follte, fo fann ich wohl, mit vieler Bahricheins lichkeit, mir bas vierzehnte Aussagtstorn in ber Mernte versprechen.

Mus obiger Rechnung, welche nach sicheren Uns gaben gemacht ift, erhellet bemnach, baß bei bem neuen fünffeldrigen Getreibfleebau gegen ben alten breis felbrigen einfachen Getreibban, felbft in bem Rall, baf die Defonomie beim letteren bie mittelmäßig gute Mernte des fiebenten Korns ber Aussaat hatte, (mels che Menge von Wirthschaften befinden fich aber noch Diesseits diesem Ziele!) doch nicht weniger, sondern noch etwas mehr Getreibe produgiret werben fann, Sier tritt alfo fcon ber Fall ein, in welchem, wie ich Seite 8 fagte, ber Rlee ber vorzüglichften Pflege und bes ausgebehnteften Unbaus werth ift. Die Mens ge Rlee, welche man beim funffelbrigen Relbban auf & bes gesammten Uckers in guten Sommern breimal und in minder guten zweimal abarnten, und von & abs weiben laffen fann; in unferem Beifpiel jenes bon hundert und zwanzig Lofftellen, und biefes von feches gig Lofftellen; biefe Futtermenge koftet gwar Ucher und Urbeit, aber fein Getreibe, fondern bringt ober pers fchafft mehr Getreibe, und - einen großen Geminn bei ber Biehpacht, ber biefen Urtifel ber Wirthschaft beinahe verdoppelt. Und eben biefe Futtermenge giebt bem Defonomen bie Gelegenheit, bas, mas er von feinen Grundfluden fultivirt, aufs befte ju fultiviren,

Was bei biesem vorgeschlagenen fünffeldrie gen Getreidkleeban noch mit in einen beträchtlichen Anschlag kommen muß, ist die sehr verminderte Gefahr, eines totalen und halben Miswachses. — Ich fage nur die verminderte Gefahr. Denn keine menschliche Kunst wird und gegen alle Gefahren und Uns glücksfälle sichern, welche in dem weisen Regierungsplane des Ganzen, für Bölker und für einzelne Mensschen, verwebt sind. Das Getreidfeld eines Klees wirthes wird demnach eben sowohl, wie das Feld des jenigen, der nach alter Weise wirthschaftet, den Bes schärigungen durch Hagelschlag, Frost in der Blüthe, Plagregen, durch einen Schwarm verwüstender Inssekten, oder durch eine anhaltende, allgemein schäds liche Witterung, ausgesest senn.

Dis lettere habe ich in den bepden Sommern ers fahren, welche zwischen der ersten und zwepten Auslage dieses Buches verstoffen sind. Da überdem die Leser es wünschen könnten, berichtet zu senn, ob sich die gute Wirfung des Kleebaus auf reichliche Getreiderndten in meiner fünsfeldrigen Wirthschaft fortdaurend bestätige, so will ich, theils um diesen Wunsch zu befriedigen, theils, um das oben zuletzt gesagte mit einem Beispiele zu belegen, eine Erzählung von der Katastrophe eins schaften, welche mein Getreidsleebau in den erwähnsten benden Sommern erlitt.

Man erinnere sich, daß ich in der obigen Einschals tung (Seite 71) erwähnte, daß der mit vieler Dürre sich angefangene Sommer des Jahres 1793 mit sehr vielem Regen beschloß, der die Einärndtung des Getreis des erschwerte. Nach der Erndte dauerte der Regen

immerfort, fo, daß die Binterfaaten in febr naffem Acfer bestellt werden mußten. Dies war dann auch die Urface von bem Roggenmismache, welcher im ? br 1795 Rurland fo fcmer druckte. Ich hatte in jenem naffen Berbft gerade bas niedrigfte Reld ju befåen, und der Acker mar jur gewöhnlichen Roggenfaatzeit fo durcha weicht, daß an fein Gaen ju benfen mar. Erft fpater bin im Berbft bald nach der gewöhnlichen Baigenfaat geit murde der Boben fo, daß man allenfals pflugen fonnte. Da nun bas Beld durchaus und ftarf einges dungt mar, fo entichloß ich mich jur Baigenfaat, und I des Reldes befate ich ju gleicher Zeit mit Roggen. Der Erfolg mar, daß bis jum nachften Frublinge die Bais genpflangen in allen Diedrigungen, in benen mehr als die Salfte des Aders liegt, ausgefault maren, und nur auf ben Sugeln batten fie fich erhalten und ftaubeten gut. Die Merndte mar das 6te Rorn der Ausfaat. Das 1 des Felbes, welches mit Roggen befået mar gab bas 8te Rorn, aber nicht Roggen - fondern fcone reine Erespe-So gang mar ber Roggen von ber Raffe vertilgt. Gins war mir ben diefer Erfahrung auffallend. Sier mar Roggen und Baigen ju einer Zeit in gleich fetten Canbe Beide Saaten batten durch die Raffe gelitten. gefåt. Muf dem Roggenftucke ftand ftatt des Roggens Erespe, Diejenigen Plate des Baigenackers aber, auf welchen der Baigen ausgegangen mar, blieben gang leer und hatten meder Trespe noch Schmeel. Lepterer mar nur unter dem undichten Baigen fichtbar. Saft folite diefe Erfahrung auf eine Ausartung bes Roggens in Trespe

schließen laffen, wenn nicht andere wichtige Grunde wis der eine folche Ausartung waren.

Zu einer Bergleichung der kandwirthschaften mit und ohne Kleebau kann es dienen, daß ich dabei ermäht ne, wie ich vor einigen Jahren, da ich noch gar keinen Klee bauete, gerade auf demfelben Felde und in der gleichen Berlegenheit einer wegen eines sehr nassen Herbsisschwierigen Saatbestellung so viel es damals eingedungten Ucker gab, mit Waizen, und den unger dungten Ucker gab, mit Waizen, und den unger dungten Ucker mit Roggen besät, und von jenem nicht die Saat, und von letzteren totalen Miswachs gehabt habe.

Auf den Kleefeldern sahe es in eben diesem Soms mer 1794 eben so traurig aus. Auf dem einen in sein erstes Augungs : Jahr gekommenen, war der Klee im vorhergegangenen Aussaatsjahr im Frühlinge nicht aufzgegangen. Erst spåt im Herbst zeigten sich einige Pflanzen, und selbige konnten in diesem äusserst trocknen Sommer kein volles geebnetes Kleefeld machen. Auf dem andern in zweizähriger Nupung stehenden Felde blieb der Klee der Dürre wegen auch zurück, besonders war anch diese Dürre dem Graswuchs auf den Wiesen äusserst verdetblich; so daß die mehresten nur die Hälfte, einige aber nur zu von der gewöhnlichen Hauptquantistät lieferten. Meine Wiesenheuarndte siel nach diesem Berhältnisse aus. In eine Hordensütterung war in dies sem Sommer nicht zu denken, Denn 2 Wochen nach

Johanni war der Rlee nicht so hoch, daß ihn die Sense hatte fassen konnen, die erste Aernte gieng ganz verslohren, und erst nach dieser Zeit that sich der Rlee ets was bervor; und gab tief im Herbst eine maßige Aernte. Da sich nun der große Ausfall an Wiesenheu schon entsdeckt hatte, so bestimmte ich das bessere Rleefeld zu heu, und gewann 40 Fuder, und das schlechtere zur Sgamenarnte.

Die Gerstenarnte migrith eben des durren Sommers die wegen, fast durchs ganze Land. Ich hatte dann doch für ein so unfruchtbares Jahr so ziemliche Aernte des Len Korns der Aussaat. Aber Stroh siel von der im Buchs sehr kurzen Gerste ausserst wenige

Nun denke man sich die misliche Lage, in welche durch diese Borgange die nächste Wintersütterung gerasthen mußte. Nur z von dem jährlichen Wiesenbeu, sehr wenig Sommerstroh, fast gar kein Roggenstroh, und etwas Waizenstroh, welches aber schon meist ben der erssten Auftallung des Viehes zur Streu, welche in den sehr nassen Biehställen unentbehrlich ist, aufgegangen war. Es kam würklich so weit, daß der Rieswirth, der schon 3 Sommer nacheinander vollständige Horden-Riesfütterungen und verhältnismäßig gute Wintersüttes rungen hatte stellen können, 1000 Bund Langstroh kaus sen mußte, um sein Bieh damit vom Hungertode zu ersretten. Ben der Verfütterung des Langstrohes, kamen mir nun die 40 Fuder Rieseheu, welches unter senes gest

mengt wurde, sehr zu ftatten, und ohne dieses Aleebeu, und ohne den Aleesaamenkaff ware mir doch die Rett tung der Heerde ohnmöglich geworden, da benm allge, meinen Futtermangel im ganzen Lande kein Langftrob — so gar kein Dachstrob mehr zu erhalten war.

Die nächste unangenehme Folge von dem Futtermangel im Winter \$\frac{1794}{1795}\$ war, daß im Sommer des letztes ren Jahres wiederum keine Kleehordenfütterung konnte gehalten werden, indem es an Streustroh dazu ganzlich gebrach. Und ware auch letzteres noch übrig geblieben, so konnte doch die Kleefütterung für diesen Sommer nicht statt sinden, weil nun das nothwendigste für mich war, starke Futtervorrathe für den nächsten Winter zu besorgen, und folglich vielen Klee zu heu zu machen.

Ein einziges ganz unfruchtbares Jahr wird, wie es mir scheint immer Unterbrechungen in der grünen Aleestitterung auf zwen Sommer bewürfen. Die erste Unterbrechung geschieht schon in dem unfruchtbaren Jahzre selbst, in welchem der zur Hordenfütterung nöthige Alee nicht erwächst. Die andere Unterbrechung verurssachet die Wintersütterung, welche nach dem unfruchts baren Sommer folgt, welche die vorhin gehabten Bore räthe an dürvem Futter, entweder halb — oder ganz gleich (und wohl noch unter der Nothwendigseit zuzusfausen) wegnimmt, zu deren Ergänzung der Dekonom sein im nächsten Sommer ihm wachsendes Futtergraß

anwenden, folglich nicht jum gutter in der Sorde vers wenden darf.

Solde zwenjährige Unterbrechungen in foer Sors benfutterung haben nun gang nothwendig die nachtheis ligften Folgen auf die gange Birthichaft. Die Bieb. heerde wird in ihrer borigen guten Beschaffenheit beraba gefest, und bie Thiere, wenn fie gleich nicht vollig uns terfommen, muffen boch die bei mehrjabriger Rleefuts terung gesammelten Rrafte in ben Beidejahren gufegen. Im Ertrag an Milch und Butter entfieht ein großer 2162 fall, der Dungervorrath wird fleiner, und es fonnen nunmehr die Brachfelber fur die Binterfaat nicht burche aus gedungt werden, und die Mernten vermindern fiche Much dies lettere erfahre ich ben der Mernte biefes Sab. res, von ber ich , weil der Ausdrusch noch nicht beens bigt ift, feine bestimmte Ungabe liefern fann. ich aber aus ben bereits Erdrofdenen foliegen fann, fo wird die Mernte mittelmäßig und ben weitem nicht fo gut fenn, als fie batte fenn muffen, wenn jene zwens iabrige Unterbredung ber Commerbordenfutterung fic nicht ereignet batte. - Doch bies ift nun in ber Berbindung der Erdendinge nicht anders. Gin burchaus unfruchtbares Sabr vereitelt alle Runft und Inbuftrie des landmanns, er wirthichafte nach welchem Suftent er wolle. Gin Glud ift es, daß die gutige Borfebu ig burch fruchtbare Jahre, welche fie auf ein unfruchtbas res folgen laft, die Wirthicaft wieder ins Gleis bringt. — Go hoffe ich auch im nadften Sommer wieder ins volle Gleis meiner Rleewirthschaft ju kommen.

Aber abgerechnet ben traurigen Kall einer burch ein ganges Sahr berrichenben unfruchtbaren Bitter rung, welche entweder bie Begetation bemmt, ober Die hervorgebrachten Fruchte vor ber Uernte gerftort, ober burch behinderte Ginarntung uns berfelben be, raubt; abgerechnet auch andere feline vermuftenbe Maturereigniffe - fo glaube ich mit Recht behaups ten ju tonnen, bag eine furgere und balb boruberges bende schädliche Beschaffenheit ber Witterung, ben ben Gewachsen in fetteren Ucker, Die wir unleugbar ben einem Rleebau im Großen haben fonnen, menis ger Schaben anrichten wird, ale ben ben Gewachfen in magern Meckern, beren boch in ben meiften brens felorigen Wirthichaffen eine Menge ba find. Wenn fie hier einen volligen Diffwachs bewirken, fo fegen fie jene nur einige Schritte von bem Ziele ber größten Fruchtbarkeit juruck, und laffen fie boch noch auf eis ner folden Fruchtbarkeitsftuffe fteben, welche oft von ben Gewachsen in mageren Meckern, auch bei ber gunfligften Witterung, unerreichbar ift. Demnach fan. nen gwar Fruhlingefrofte und raube Winde, eine Weis te ausbleibender ober formafrender Regen, eine 36. gerung in dem Wachsthum ber im fetten Boben murs Belinden Gewächsen hervorbringen. Aber ba fie farte Organe jur Begetation befigen, und ihr Boben fie bold mit einer Gulle von Gaften verforgt, fo erholen fie fich bei ber erften milbern Luft, und beim erften wohlthatigen Regen. Umgekehrt aber ift ber Rall ber Pflanzen, die in einem magern Boben fteben. Der

Krost hat ihre Saftgefäße schon zersprengt, sie sind schon vor dem sengenden Sonnenstrahl hingeborrt, ehe die günstigere Witterung eintritt. Und die noch dem gänzlichen Verderben entsommen sind, b halten, weil ihre Organe zu sehr geschwächt sind, und der Ucker sie nur kärglich mit den nötsigen Sästen versorgt, in der ganzen Fruktiskation, in Laub und Halm, in Blüten und Früchten die Merkmale eines kränkelnden Zustandes.

3ch fenne paradiefische Gegenden in meinem Bas terlande, wo der Uder, ohne Kleebau, in guten Sahe ren, gewöhnlich vierzehn, bis funfzehnfältige Fruchte liefert. Wenn bie landwirthe in biefen Gegenben, in einem fur die Felbfruchte minder gebeihlichen Sabe reg bas neunte, gehnte Korn von ihrer Ausfaat arne ten, fo glauben fie, einen Mifmache gehabt ju bas ben - und gemeinhin haben ibn bie magern Heder ju der Zeit mirflich, entweder von ganzen ober balben Belbern. - Bas nun bier ber Rall bei von Natur fetten Meckern ift, bas ift bann auch nothwendig ber Fall bei benen, Die es burch bie Rultur geworben find. Sch barf mich wohl, zur Unterftugung biefes Rafons nements, nur breift auf bie Erfahrung aufmertfomer Landwirthe berufen. Gie werben es wohl einmu big bekennen, bag unfere Felbfruchte auf magern 21 cfern, bei einer ungunftigen Witterung, fehr bald migrathen, und daß hingegen bie Bewachse auf fetten Meckern ofe ber Witterung ju trogen scheinen.

Dod, bies ist noch nicht bie gange alkaliche Folge eines ausgebehnten Kleebaus (und ber ift, wie ich am Ende biefes Ubschnittes zeigen werbe, bei ber funfe feldrigen Methode am großeffen), bag er mehr Sichers beit und Gegen in ben Betreibbau bringt. Er bringt beides auch in bie Diebzucht. Denn ber Rlee bers fchaft nicht nur ben Pflanzen, burch ben fur fie mie Dung berforgten Utter - fonbern auch ben meiften unferer Sausthiere, Die von ihm leben fonnen, und fo gar bem Geflugel verschafft er burch die bargereichte Ruttermenge, eine großere Gulle ber lebensfraft und ber Befundheit. Mus biefen beiben Rolgen bes ausgebehnten Kleebaus erwachft nun fur ben Landwirth ein, nach meinem Gefühl, unschafbares Bergnugen, bies namlich bag ihm fein gelbbau und feine Diebe sucht nach Wunsch gelingt. Eine Kreube, welche nicht allein ben Erwerb, fonbern auch bas mit unferer Natur verwebte Wohlbehagen an jebem glucklie chen Erfolge unferer Thatigfeit, jum Grunbe bat, und welche uns bas Gluck bes ruhigen tanblebens unger mein erhöhen fann. Seit meinem Rleeban genieße ich biefes Bergnugen mit banfbaren Gefühlen gegen ben Allautigen, nachbem ich bei ber alten Wirthschaft. bald über Difmachs auf ben Relbern, bald über Miggebeiben bei ber Diebzucht, mich ju harmen hatte. Gelbit aus ber obigen Schilberung ber bens ben unglucklichen Jahre in meiner Rleewirthschaft ers hellet, baß in eben biefen Jahren, wenn ich keinen Rleebau gehabt batte, ber Rampf mit Mangel und

Berfegenheiten noch größer gewesen ware. aberlaßt ber mit Weisheit gutige Erhalter, ben Menschen bie Abwendung eines großen Theiles ber Plas gen ihres Erbenlebens, ihrer eigenen Thatigkeit. Bismeilen feufgen Bewohner ganger tanber, wenn sie burch Miswachs und Viehseuchen in einen Mangel ber Erhakungsmittel gerathen, als unter einer bom Ullerhochften vorzüglich über fie verhängten Buchte ruthe, ba boch ihre leiben febr oft nur Folgen bet fehlerhaften Richtung ihrer eigenen Thatigfeit find. Mus Unkunde ber Gefege ber Maturkrafte, arbeiten fie entweder den leftern entgegen, ober wenden felbige zu ihren Zwecken nicht an. - Go balb bie Men: fchen aber biefe Maturgefege mehr ftubiren, fo bald fie benfelben aufmerkfamer ihre Arbeiten anschmiegen, fo schwinden jene und bundert andere leiden, und es ftellen fich die Segnungen von felbft bar, welche bie autigweise Borfehung schon von Unbeginn in die Burfungen ber Maturfrafte fur ben Menschen und bie ibm Dienende Geschöpfe gelegt bat. Behalt fie doch auch bier, gegen manchen verwegenen Tabel, welchen bie Menschen bald im Rleinmuth, bald im llebermuthe gegen fie machen, Recht! -

Der eine wichtige Punkt ware also für ben Riees bau im Großen entschieben. Ich habe aus ber Erfahrung bewiesen, baß in gewissen Fallen, wenn nämlich die Setreidarnten aor dem Rleebau sich nicht über das sechste und siebente Korn der Aussaat, oder wohl gar noch auf weniger beliefen, daß, sage ich, in diesem Falle der Getreidbau, bei dem ausgedehntesten Kleebau, den es nur geben kann, bei dem in dem fünffeldrigen Feldbau nichts verliert, sondern noch gewinnt.

Der andere wichtige Punkt: Können die Arbeiten des fünffeldrigen Getreidkleebaus mit der Menschenmenge, die in diesen Provinzen ist, bestritten werden? bedarf noch, daß ich ihn erörtere.

Die aufgeworfene Frage ist in ber That von ber Beschaffenheit, daß sie bei jedem Kleebaue, vorzuglich aber bei einem ins Große gebenben, aufs genaues ste erwogen zu werden verdient. Und dies vorzüglich in ben beiben Provingen, für welche ich schreibe. Denn in den meisten Provinzen Deutschlands find die Gus terbesiger viel unbehinderter, Arbeit kostende Wirthschaftsanlagen zu machen, als es die Guterbesiger in Rurland und liefland find. Gene, wenn fie fich bei ibren Dekonomien ber Arbeiten mehr machen, fonnen gemeinhin dazu fur ihr Gelb die arbeitenden Bande aufbieten, fo viel fie beren bedurfen. Dies ift aber bei und nicht ber Fall. Denn bier ift erfflich die Bes volkerung geringe und faum ben schon vorhandenen Arbeiten angemeffen. Und dann werben bier alle Feld = und Baugeschäfte in ben Sofen, burch Frohndienst leistende, oder wie man hier sagt, gehorchende Erb

unterthanen verrichtet. Go bequem biefe Ginrichtung für den Gutsheren zu fenn scheint, so hinderlich ift fie ihm oft in der Ausführung neuer wirthschaftlicher Plane. Denn da bewegen Billigfeit und Menschliebe den gutis gen herrn, seinen Gutsunterthanen nicht mehrere Frohnen aufzuburden, als wozu fie burch altes Berkommen verpflichtet find. Man benke auch nicht, bag eben dieser gutige Gerr viele neue Arbeiten von seinen Unterthanen für Tagelohn konnte verrichten laffen. Denn da treten ihm zwen Umftande in den Weg. Eins mal die schon erwähnte geringe Bevolkerung, die bei landgutern, welche zwen bis bren Quabratmeilen groß find, oft nicht über die Ungahl von funf bis fechshune bert Menschen geht, unter welche noch die durch Jugend und Alter zur Arbeit unfabige mit begriffen find. -Der andere hindernde Umftand ift ber, daß alle, wel, che in ben Sofen arbeiten konnen, und diefe find bie Erbunterthanen, fur ihre Erhaltung auf die Bewirth, schaftung ber Grundstücke ber Bauerhofe, in welchen fie wohnen, (bei uns heißen fie Gefinde und Gefinds, stellen) angewiesen find. Die Zeit und die Rrafte Dieser Menschen sind gemeinhin schon so genau ausgemeffen, bag, nach Bestreitung der gewöhnlichen Froh nen im Sofe, und ber Feld, und Bauarbeiten in ben Gefinden, ihnen fehr wenig Zeit zu Arbeiten um Gelb übrig bleibt. Diese Berhaltniffe jusammengenommen. fegen bei uns bem Gutsbesiger ein baldiges Riel in ber Unwendung der Krafte seiner Unterthanen zu neuen

großen Wirthschaftsunternehmungen in bem Sofe. -Wenn bemnach jemals einem Gutsbefiger in biefen Pravingen die Ibee anwandeln follte, gur Beffreitung eines weitlauftigen Rleebaus, feinen Unterthanen auf ben Sofestleefelbern eben folche Frohnacter (Reefchen, Wallacken, Nowadden) zuzumeffen, als fie beren bereits auf ben Sofesgetreibfelbern und Wiefen haben; fo wurden beibe - ber Erbherr und bie Unterthas nen - febr ju bedauren fenn. Denn die Bewirthe schaftung ber Gefindegrundstücke mußte in dem anges nommenen Sall nothwendig gu Grunde gebn, und folglich wurden die Bauren fein Brod haben. herr aber hatte fich nun die Erhaltung biefer Menschenmenge selber aufgebürdet, und er burfte nur fein Rorn und fein Rlee, gleich ben ber Mernte, felbab. warts in die Gefinde fahren laffen, um feine Bauern mit Brod, und ihr Bieh mit Kutter zu berforgen. Es wurde endlich zu der altromischen Wirth. Schaft mit Gflaben fommen, bie, mit und ohne Seffeln, von ihrem herrn genahret und geffeibet, auch bloff fur ihn auf feiner Villa arbeiteten. Aber eine folche Landwirthschaft ift selbst bem Herrn wenig eintraglich und außerst beschwerlich, und zu laftend fur bie Menschheit. — Doch was halte ich mich babei auf. Das Publifum, für welches ich fchreibe, benft gu ebel und aufgeflart, als baf es aus einer Borliebe jum Rleebau auf eine fo schabliche Guterbewirthschaftung areiffen follta

Ich fehre vielmehr zu ber Bemerkung zurück, von welcher ich ausging: bag namlich gerabe ber fünffetbrige Feldbau es möglich macht, die Arbeit des auss gebehnteften Rieebaus zu bestreiten. Denn burch bie verringerten Getreidausfaaten fommt es babin, bag bie täglichen Urbeiter auf ben Getreibfelbern nichts zu thun haben, indem diefe leftere nur bas Maaf behal ten, welches die Frohnfelber ober Reefchen ber Bes findswirthe zusammen austragen. In unserem Wirthschaftsbeispiele hat das Gut von hundert lofftellen in jedem ber brei Felder etwa vierzehn halbhafer Gefinds: wirthe, b. h. folche, die auf & Saaken landes figen. Diese Haafen find aber nicht bie größeren landeshags fen, sondern viel fleinere Gefindshaafen. ein Salbhakergesinde gewöhnlich funf Lofftellen, an eis nigen Orten aber auch feche bis fieben rigische Lofftellen in jedem der drei Hotesfelder bearbeitet, so hat das Gut, in der dreifeldrigen Wirthschaft, für die Gesinbe, siebenzig Lofstellen, und für die täglichen Urbeiter breifig lofftellen in jedem Relbe.

Ehe ich aber in dieser Erörterung weiter gehe, so mögen die einheimischen Leser es mir erlauben, daß ich den ausländischen Lesern zu Gefallen, um von ihnen dier und an mancher andern Stelle meiner Ubhandslung verstanden zu werden, eine Beschreibung des Berhältnisses der Gesindswirthe zu ihren Gutsherrn hinsehe.

Ich will biese Beschreibung nach dem Berhältniß ber Halbhäckergesinde entwerfen. Es giebt aber auch Gangbacker, fo wie 4, 4, ja gar 15 Sacker. biesen andert sich dann die Frohne ober der Gehorch verhaltnifmäßig ab. In ben meiften Gegenden aber find Salbhacker und Biertler. Der Wirth von einem Halbhackergefinde hat bei bemfelben in jedem der brei Relber funfzehn bis achtzehn rigische Lofftellen land, und Wiesen nach Verhaltnif bes Uckers, bald mehr bald weniger, je nachdem das Gut reich ober arm an Wiesen ift. In einem folchen Gefinde lebt nun ber Wirth mit seinem Weibe und Rindern, und hat gemeinhin zu feinem Bolke, einen beweibten Knecht, einen volliährigen Jungen, einen halbgewachsenen ober Rleinjungen, auch wohl einen noch fleineren Suterjungen und zwei Magbe. Sat ber Wirth felber viele Kinder, so entbehrt er mohl einige von diesem Bolks, versonal, oder braucht seine Rinder an beren Stelle. Rur die Grundflucke bes Gefindes, und mit diefem Bolk bearbeitet ber Gefindswirth feinem Erbherrn in jedem Hofesfeld funf, bis feche und fieben rigische lof ftellen und gemeinhin eben so viel auf ben Sofeswiesen. welche Frohnacker die Reefche, in andern Gegenden Wallake und Nowadde genennt werden. Ueberdem schickt er bem Sofe eine Woche einen mannlichen Ur. beiter mit Pferd, Gefchirr und Uckergerathe, und bie andere Woche eine Magd zur Frohne ober zum Gehorch, beibe mit seinem Brob. Ferner in ber Dreschzeit eis nen Menschen mit einem Pferde, so oft, nach dem

Berhältniß der nothigen Drescher und der Menge der Gesinde, ihn die Reihe trifft. Endlich reicht er noch dem Erbherrn einen jährlichen Zins in etwas Gest und Kreszenzien ab. Dieser Zins aber ist nach der Fruchts barkeit der Gegenden sehr verschieden. Jene vorhin erwähnte Frohnen sind die ordentlichen und bestimmten. Die ausserordentlichen Frohnen oder Leeziben bei Bauten, Mühlenfuhren, Getreidsuhren nach den Städten u. s. w. hängen von der Willsühr des Herrn ab.

Unser zum Beispiel angenommenes Gut hat nun, wie ich sagte, in jedem der drei Hosesselder siebenzig tosstellen für die Frohnstücke oder Neeschen der vierzehn Gesinde, und dreisig tosstellen für die sieben täglich gehorchende Urbeiter. Nebenher werden noch wohl dreisig bis vierzig tosstellen in Saatteichen mit gesammter Hand, das heißt, gemeinschaftlich von den Gesindsleuten und den Hosesarbeitern, besäet und absgeärntet. Was dem Hose über die Heureeschen der Gesindswirthe in den Wiesen noch übrig bleibt, muß von den täglichen Hosesarbeitern abgeärntet werden.

Wenn dieses Gut nun seine brei Felder, zusams men dreihundert tofstellen Acker, für den Getreidslees bau in fünf Feldern legt, von denen jährlich eins mit Wintergetreide, eins mit Sommergetreide, zwei mit Rlee bestellt sind, und eins in der Brach ist, so wird jedes Feld sechzig tosstellen groß. Die Getreidselder enthalten also nicht einmal so viel, als die Gesindsrees

schen austragen. Denn die vierzehn Gesinde bearbeisten dem Hose in jedem der heiden Getreidselber und in dem Brachselbe siebenzig los. — Doch bemerkeich, das Verhältnis zwischen der Anzahl der Gesinde eines Gutes und der Größe seiner Felder nicht ganz durchgängig das von mir angegebene ist. Denn es giebt auch wohl Güter von zwölf Gesinden, die ebensfalls hundert losstellen in jeden Felde haben. Aber alsdann sind die Gesinde beinahe schon Ganzhäker.

Die fieben täglichen Arbeiter, welche nun weber auf ben zwei Getreibfelbern , noch auf bem Brachfels be was zu thun haben, konnen ben ganzen Sommer über jum Abarnten ber beiden Kleefelber, welche jus fammen hundert und zwanzig lofftellen betragen, ges braucht werben. Da aber ber Riee in guten Som: mern breimal abzuarnten ift, so ist biefe Alernte von einer Rlache von breihundert und fechzig tonftellen gu rechnen. Es fonnte auch praktischen kandwirthen uns möglich scheinen, daß diese Urbeit von fieben Urbeitern Konnte bestritten werben. Denn ba fallt ja bie 2164 arntung von zwei und funfzig Lofftellen auf den Mann. Doch wir wollen weiter rechnen. Bu biefer Reche nung wird mir wohl jeber Defonom bies Datum jus gestehn, baf eine lofftelle eber von einem Menschen abgemabt und aufgeharft, als aufgepflügt und beegt Run wollen wir seben, wie viel Lofftellen in der alten Wirthschaft die sieben Urbeiter zu pflugen und zu eggen, und wie viele ffe abzuarnten hatten. Fu

fie waren in jedem Relbe breifig tofftellen gerechnet. nach einer mäßigen Unnahme. Denn ba fommen auf jeden Urbeiter nur vier & fof. Gewöhnlich recht net man funf, in einigen Defonomiet, auch feche und sieben lofftellen Aussat auf jeden Arbeiter. Wintergetreide fowohl, als fur bas Commergetreibe, wied ber Acker breimal gepfligt und geegt. Dies bes trägt, bei ihren breifig tofftellen, in jedem Sautfelde neunzig, zusammen hundert und achtzig tofftellen, welche fie ackern und eggen muffen. Die Urbeiten bes Ausstreuens der Saat, des Aussurchens und Berol. lens des Ackers, find hier nicht mit in Unfchlag ge= Ferner haben fie in beiben Gefreibfelbern jufammen fechezig tof abzuarnten. Dies alles giebt nur eine Urbeit auf zweihundert und vierzig tofffellen. In ben Jahren ba ber Rlee nur zweimal gearntet wird, wurde fich nun die Arbeit mit jener völlig, nach den lofffellen namlich, gleich senn. Denn die zwiefache Abarntung von einhundert und zwanzig lofftellen beträgt aich Urbeit auf zweihundert und vierzig tofftellen. Nur in ben Jahren, ba es eine breimalige Rleearnte gebe. Finnte sich mehr Arbeit finden. Allein babei bemerke ich: Erstlich, daß von der britten Aernte schon die Reefaatstücke abzurechnen sind, auf welchen nie mehr als zweimal, bieweilen auch nur einmal zu arnten ift. Zweitens, baf ich gegen die Arbeiten bes Ausfaen, Aussurchen und Berollen beim Getreibe, noch Arbeiter zeit und Kraft bei ben Kleearnten zu rechnen übrig habe; und drittens, daß man auch die Beifülfe ber

Knechtsweiber, welche fast in jedem Hose bei ber Einsarntung des Getreides auf den Arbeiterstücken gebraucht werden, und die so viel Tage, als sie sonst sich dabei beschäftigten, nun beim Klee arbeiten konnen, rechnen kann.

Enblich, wenn es völlig unmöglich wäre, die britte Kleeärnte, von denen Stücken, welche selbige geben, mit den sieben Arbeitern zu bestreiten, so kann man auch auf selbige Verzicht thun, und den dritten Kleewuchs abweiden lassen, zumal da auch von diesem sich nicht mehr so leicht Hen machen läst, wie ich diesses in meiner Kleewirthschaft zu thun pslege. Man kann bei zwei ordentlichen Kleeärnten schon viel Hen, und durch den gefütterten grünen Kleesehr vielen Dung gewinnen.

Weil wirklich an dem Punkte, den ich jest erdretere, so viel gelegen ist, so will ich die Berechnung, nach der Weise, wie die alten Römerl ihre denomisschen Operationen bestimmten, nämlich nach Tageau beiten, anstellen. Denn man könnte die Einwendung machen: Das Pflügen und Eggen fällt häusig im Herbst und Frühlinge vor. Die Arbeiten bei der Kleeärnte aber sind alle auf die Sommermonale zusammengedrängt.

Die Kleearnte fangt mit bem Unfange bes Juris monates an, und bauert bis jur Mitte, und in Uts

sehung des Saatklees, bis jum Ende des Oktobers. Dies giebt also eine Arbeitszeit beim Rlee von funf Monaten. Ich will aber nur vier und einen halben Monat annehmen. Diefe geben, die Sonntage abgerechnet, hundert und funfgehn Arbeitstage, und auf sieben Arbeiter gerechnet achthundert und fünf Tagar, beiten. Die Beibulfe ber vierzen Knechtsweiber, auf jebe brei Tage gerechnet, macht zwei und vierzig Tagarbeiten. Es find also zusammen achthundert sieben umd vierzig Tagarbeiten. — Ferner brei Urbeiter maben gemachlich funf Lofftellen Rlee in einem Tage ab. Wenn ich nun eine zwiefache Rleearnte annehme, so sind (120 + 120) 240 lofftellen abzumähen, wos an, brei Tagarbeiten auf febe lofftelle gerechnet, bunbert vier und vierzig Tagarbeiten erforderlich find. Wir hatten aber beren achthundert sieben und vierzig. Ich will noch brei Tagarbeiten aufs Maben zugeben, fo bleiben fiebenhundert Tagarbeiten übrig. Diefe vertheile ich nun so, daß zweihundert Tagarbeiten auf das Aufnehmen und Einführen des täglichen grünen Diehfutters, zweihundert Tagarbeiten auf bas Trocknen', Busammennehmen und Einführen bes Rleebeus, und breihundert Tagarbeiten auf die Wiefenheuarnte kommen. Denn diesenigen Wiesen, welche schon vor bem Kleebau von ben sieben täglichen Urbeitern abzus arnten waren, die bleiben ihnen auch benm Rleebau.

Es giebt aber boch noch zween Falle, in welchen es unmöglich werden konnte, mit ben sieben Urbeitern,

die Kleearbeiten bei dem fünsseldrigen Getreidkleebau zu bestreiten. Der erste Fall ist, wenn, wie bei eiz nigen Hösen es eingeführt ist, die täglichen Urbeiter den Gesindswirthen, zu der Hosesdüngersuhr, auf ein oder zwei Wochen erlassen werden. Gerade um diese Zeit fällt auf den Kleeteldeldern schon volle Arbeit vor. Da würde dann der Herr, nach einer billigen Unsgleichung mit seinen Gesindswirthen, entweder den Arbeiter zurücknehmen, oder, wenn es an dem Orte thunlich ist, sich für Geld Arbeiter auf seinen Klees seldern schassen.

Der andere Fall ist, wenn das Gut, 'reich an Wiesen, die Abarntung sehr vieler derselben, schon vor dem Kleebau, auf die täglichen Arbeiter angewies sen gehabt hätte.

In diesem Fall aber war auch gemeinhin schon für die Urbeiter auf den Getreidseldern weniger gerechnet. Ein solches Gut saete dann in jedem Felde nicht hunz dert, sondern etwa fünf und achtzig tof aus. Der gesammte Ucker des Guts, zweihundert sunszig tot, stellen, giebt nun, in sünf Felder gelegt, sunszig tofzstellen zur Feldgröße, und die Urbeiter hatten die beis den Kleeselder nur von hundert totstellen zu bearbeiten, solglich der Kleearbeiten auf zwanzig tofstellen weniger. Ferner würden nicht alle vierzehn Gesindswirthe auf den Getreidseldern von! funszig tofstellen ihre Reeschen haben, sondern jnur zehn Wirthe hätten selbige. Die

fibrigen vier kommten alfo, statt ihrer Frohne auf den Getreidfeldern, verhaltnismäßige Arbeiten, entweder auf den Wiefen, oder auf den Kleefeldern, bekommen.

Und gefest, bas Gut, bei feinem Reichthum an Wiefen, hatte auch Die feiner Urbeiter Ungahl vollig angemeffene Saatfelber, und wurde, bem jufolge, die Abarntung vieler Wiesen und zweener so beträchte licher Reefelder nicht bestreiten fonnen, fo mußte es fich fo belfen, wie ich es thue, ber ich, in Berhalt, nif meiner fleinen landwirthschaft, bei welcher breis Gefindswirthe und zwei tagliche Arbeiter find, in dem angeregten Falle bin. Ich gebe funfzehn bis: amangig Reicheichafer fur Taglohner bin, arbeite ein Daar Tage mit Gaftarbeitern ober Talzeneefen\*) und halte mir ein Daar Anechte im Saufe. Auf tiefe Urt fomme ich bann mit ber Bestellung eines auf bie beiden täglichen Arbeiter angewiefenen Ucters von fünf Lofftellen, in den zwei Getreidefeldern und in bem Brachfelde, mit der Kleearnte von vierzig lofftellen, und mit ber Einarntung von etwa ein Paar hundert,

Deine Talke heißt in Kurland ein Tag, an dem aus den benachbarten Gesinden zur Arbeit, gemeinhin zum Gras, oder Getreibmahen erbetene Leute zusammenkommen, die zwar ohne Tagelohn, aber auf die Hoffnung eines Schmaufes arbeiten, der ihnen, nach vollendeter Arbeit, gegeben wird. Fleisch, Bier und Grantwein find die Delikatessen dieses Schmauses. — Die zusammengekommenen Gastars beiter heisen Talzeneeken.

einspänniger Fiber Wiesenheu, (bas aber, weil bei uns die Wiesen ohne alle Kultur liegen, von großen Flächen muß gewonnen werden,) und endlich mit der Holzanfuhr und mit der Unfertigung einer Menge Zäune, zu Stande. Und alle diese beträchtliche Wirthschaftsausgaben erstattet der durch den Kleedauerhaltene Segen auf den Getreidseldern und bei der Viehzucht, und läßt einen sicheren Vortheil übrig.

Und warum sollte man auch in der landwirthschaft einen bkonomischen Gewinn beswegen vernachläßigen ober verschmaben, weil er nicht gang burch Frohnen. und also nicht völlig umsonst zu erhalten ist. Nur auf eine richtige Berechnung ber Wirthschaftsausgas ben gegen ben Wirthschaftsgewinn fommt es bier an. Rebmen bie erfteren ben letten gang bin, fo ware es freilich unrathlich, neue bfonomische Arbeiten burch lohnvolf, ober Tagelohner und Talken, ju unternehmen. Im entgegengefenten Falle aber, wenn bie Ausgabe nur einen Theil bes Gewinnes, etwa Eober I bestelben wegnimmt, fo kann ja wohl ber thatige land wirth gerne die & ober & bes erwirthschafteten Gewins nes hinnehmen, und ben fleineren Theil dem Mitmenfchen überlaffen, welcher ben gangen Gewinn im Schweiß feines Ungefichtes erarbeitet - und jenen bafür liebt und fegnet, baf er ihm burch eine vermehr te Kultur ber Erbe, Gelegenheit jum Broderwerbe gab. - Aber noch find, wenn es mir erlaubt ift,

viese Bemerkung zu machen, die Dekonomen in die sert Provinzen, zu sehr an die Frohnarbeiten der Tausern gewöhnt. Oft bleibt die bessere Kultur, die erzhöhete und vermehrte Benugung der Grundstücke wenn sie nicht gerade durch die eingeführten Frohnen zu bewerkstelligen ist — (und neue einzusühren, entzhält sich der billige und menschenliebende Gutsherr allerzdings mit Recht) jene bleiben also ununternommen, wenn sie gleich oft mit einer unbedeutenden Wirthsschaftsausgabe an das arbeitende Volk sehr wohl könnzten ausgeführt werden. Und dies würde noch obenzdrein bei lesterem die Industrie und durch sie die Pospulazion befördern.

Doch ich lenke von dieser kleinen Ausschweifung wieder zu meiner Materie ein. Das Resultat von dem bereits Gesagten ist, daß bei dem fünskeldrigen Getreidkleebau die Abarntung der zwei Kleefelder durch die täglichen Arbeiter möglich ist, weil diese auf den Getreidseldern nichts zu thun haben; doch dies nur auf den Fall, daß zu keiner Zeit im Sommer, weder bei der Düngersuhr, noch bei den Aernten, den Gezsindswirthen der tägliche Arbeiter herkömmlich erlassen werden muß, und daß nicht die Abarntung sehr viezler Wiesen auf die täglichen Arbeiter angewiesen ist. — In diesem lestern Falle aber helsen die Gesindswirthe, welche den dem alsdann gemeinhin kleinern Hosesacker, als in dem Wirthschaftsbeispiele angenommen war,

ihre Frohnen auf den bei der fünffeldrigen Wirthschaft nun auch kleinern Feldern nicht finden, bei der Wiessen, oder bei der Kleeårnte; oder sind alle Gesindswirsthe hinlanglich auf den Getreidfeldern beschäftiget, so hilft der Herr, mit einer kleinen baaren Auslage an Tagelöhner, die Arbeiten auf den beiden Kleefeldern ganz bestreiten. Und diese Beihülfe wäre etwa nur beim Kleeheumachen und bei der Abärntung des Saatstlees nothig. Denn zur Herbeischaffung des grünen Futters sind die sieben täglichen Arbeiter mehr als hinstanglich. Drei, höchstens vier Arbeiter, wenn schlechste Kleesstücke abzumähen sind, können der Horde gnügsliches Futter schaffen, und die übrigen drei oder vier Arbeiter können den ganzen Sommer über bei der Kleesund Wiesenheuärnte beschäftiget werden.

Ich kann es dem Publikum nicht verheelen, daß es, bei einem Kleebau im Großen, nicht so ganz ohne Zuwachs an Arbeiten und Lasten für die Gesindswirthe und ihr Volk abgehen kam, selbst beim Uedrigdleiben des täglichen Arbeiters für die Kleegeschäfte, und beim Verschonen der Gesinde von allen ordentlichen und außerordentlichen Frohnen auf den Kleefeldern. Denn das Ausführen der größeren Düngervorräthe, das Transportiren mehrerer Butter und Kreszenzien nach den Städten, und das etwas beschwerlichere Auspflügen eines drei Jahr in der Kleefultur gestandenen Uksters, sind allerdings Bürden, von denen man sie nicht beim ausgedehnten Kleebau bestreien kann.

Allein diese Burden sind boch erschwinglich, sind durch manche fleine Begunftigungen bes Erbherrn gegen feine Bauern, und hauptfachlich burch moglichfte Bers schonung von den außerordentlichen Frohnen ober Lees giben, zu verguten und zu erleichtern. - Ja bem gutigen Beren, ber gerne mit Schonung feiner Erbs unterthanen wirthschaftet, fann fich bie funffel brige Getreidkleebausmethode noch besonders das burch empfehlen, daß fie ihm die Entbehrung vieler Diefer Leeziben möglich macht. Denn es sind betrachts liche Zeitpunkte, wo es feine Geschafte auf ben Rless felbern giebt - namlich ben ganzen Frühling hindurch, und von dem halben Oftober bis jum Gintritt ber Winterfalte, wo man die täglichen Urbeiter gur Solge fuhr anwenden muß. Da nun diefe, in ben benann ten Zeitpunften, auf ben Rleefeldern nichts, und auf den Getreidfelbern überhaupt nichts ju thun haben, fo konnen fie, jumal bei einer aufmerkfamen Gintheis lung der Wirthschaftsgeschäfte, so manche Arbeiten bei dem Sofe verrichten, welche sonft durch leeziben geschehen mußten. - Die größte Schonung beibies fer neuen Wirthschaft erhalt bas Pferd bes täglichen Urbeiters. Denn es bleibt nun vom Pfluge und von ber Egge vollig frei, und hat nur Kleegras und Seu einzuschleppen, bei welcher Arbeit es sich, burch manches erbeutete Maulvoll Rlee, in guter Rraft erhalten wird.

Meine geneigten lefer werben aus bem vorherges henden schon langst bie Folge gezogen haben, bag ber

fünffelbrige Getreibfleebau nur auf folchen Bus tern ohne Schaben eingeführt werben fann, die in ber alten Wirthschaftsart nur bie mittelmäßigen Mernten bes fechsten und fiebenten Korns ber Ausfaat hatten. Daff es fich aber umgekehrt verhalten muffe bei Defos nomien, wo vor dem Reebau sichon die gluckliche Aernte bes neunten und gehnten Korns ber Aussaat Denn ware, bei unferm Wirthschaftsbeispiele au bleiben, die Mernte von ben hundert tof Ausfaat, neunhundert ober tausend tof gewesen, so wurde bies But nun, bei ber funffelbrigen Wirthschaft, von feis nen sechszig tof Aussaat, nach ber, in obiger Bilange rechnung, angenommenen Mernte bes zwolften Korns. ber Ausfaat, (f. S. 89) nur fiebenhundert zwanzig Lof arnten, und folglich zweihundert fechszig tot Winter : und eben fo viel Sommergetreid einbuffen. -Mach meinen Erfahrungen vom Jahr 1793, konnte, bei einer Mernte jum funfzehnten Rorn, befagtes Gut, wenn die alte Uernte neunhundert tof war, bei ben Mernten ber neuen Wirthschaft bestehen. Erft, wenn es bei letterer zwischen bem fiebenzehnten und achtzehuten Korn arnten follte, welches auch mohl, unter ber Boraussehung eines ohne ben Kleebau febr fruchtbge ren Ackers, ziemlich wahrscheinlich ist, wurde es mehr Getreide als vorher produziren.

Aber den glücklichen Besihern eines solchen Sdens, welche schon sichere Aernten zum zehnten Korn der ganzen Aussaat haben, ist auch der Kleebau zum Emporsbringen ihres Ackers nicht nothwendig. Und ihnen

besseren und einträglicheren Diehzucht, Klee'zu haben wünschten, beswegen ihren breifelbrigen Felbbau in einen einfachen sünstellbrigen Getreidkleebau, umzusormen; sondern den zusammengesesten fünstels drigen, den ich gleich erklären werde, zu erwählen; oder, wenn auch dieser sie nicht vor einen Verlust an dem vorhin erärnteten Getreide sichern könnte, sich mit der Kleekoppelwirthschaft, nach einer oder der andern der schon erklärten Methoden derselben zu begnügen.

2.

## Don einem zusammengesetzten fünffeldrigen' Setreidkleebau.

Erneuertes Nachbeufen über den fünsseldigen Getreidsleebau, führte mich auf eine sehr leicht aussührsliche und vortheilhafte Ibanderung in der Kultursolge derselben, welche ich die dusammengesehte fünsseldste geößere Getreid fleebaus. Methode nenne. Sie lässet größere Getreidansaaten zu als die schon erklärte einfache fünffeldrige Methode, und könnte also vor lekterer den Borzug verdienen, ben denjenisgen Dekonomien, welche schon sehr fruchtbare Aecker haben, und denen folglich die beträchtliche Bermindezung der Getreidaussaaten, welche mit der einfachen fünffeldrigen Methode nothwendig verknüpft ist, nachtheilig wären. Hier folgt ihre nähere Erörterung.

Das wesenkliche von jener Abanderung besteht dars in, daß jedes Feld, wenn dasselbe zur Kleefultur die Meihe trist, nur zur Hälfte mit Klee besäet, die ans dere Hälfte aber noch ein Jahr entweder zu einer Winter oder zu einer Sommergetreidunsaat bezugt wird. Nach abgeärntetem Getreide von dieser Hühtte, wird letztere noch mit Sommergetreid und Klee besäet, und selbige giebt so dann im Jahre darsauf, ein Kleestück im ersten Nuhungssahre, indessen die andere Hälfte Klee im zweiten Nuhungssahre hat. Deide Hälften aber kommen in dem darauf folgenden Jahre in die zu düngende Brach, und folglich wieder unter einerlei Saat. Dies wird meinen geneigten Kesen durch einen ausmerksamen Blick auf folgende Kulturtabellen noch deutlicher werden.

I. Abgeanderte fünffeldrige Getreidfleebausmes thode zum Behuf einer größeren Winters getreidaussaat.

3.	Feld 1.	2.	3.	4.	5.
Ι.	Waisen	Z Roggen	Merfiklee 1.	FRice I.	Brach
2.	L Rogaen L Gerfiklee	Merkflee Klee 1.	Alee I.	Brach	Maizen
3.	Herft Klee ERlee 1.	E Klee 1.	Brach	Waisen	Rogaen WerfiRie
4.	Rice 1.	Brach	Waizen	L Roggen	Berfifile 3. Rice 1.
5.	E Brach	Maisen	3 Rogaen	Herff Rice	Rice 1.

Al. Dieselbe zu einer größeren Sommegetreidaussaat.

7.1	Feld 1.	2.	3.	4.	5.
1.	Waizen	1 Gerff Rlee			Brach
2	Gerff Rice	Nee 1.	IRtee 2.	Brach	Baizen ,
3.	Z hab Mee Z Niee 1.	1 Rice 1.	Brad	Waizen	& Gerff Rie
4	ARtee, I.	Brach	Waizen	3 Gerft	
5.	Brach	Baizen		Z Sab Klee Z Rice 1.	

Zur vollständigen Beurtheilung dieser abgeänders ten fünffeldrigen Getreidkleebausmethoden will ich noch einiges anmerken.

Berechnet man, wie viel bei benfelben von dem ganzen Acker jährlich mit Getreide bestellt ist, so sind es zwei Fünftheil und ein halbes Fünftheil, oder  $\frac{1}{10}$ , solglich gerade die Hälste des gesamten Ackers. Eben so groß ist der Getreidbau ben der sechsseldrigen Wirthschaft, wie wir hernach sehen werden. Mur unter den Getreidgattungen, welche angebaut werden, sind det nicht dasselbe Verhältniß statt. Denn die beiden Wintergetreidselder bei der sechsseldrigen Wirthschaft betragen zweichsseldrigen Wirthschaft betragen zweichsseldrigen Wirthschaft betragen Zwirthschaft betragen Mirthschaft betragen Mirthschaft betragen Mirthschaft betragen Mirthschaft betragen sollers, und bei der abgeänderten sünfsseldrigen Wirthschaft betragen sie und und von

Acker. Bei der Vergleichung der Brüche, (z und  $\frac{3}{10} = \frac{20}{60}$  und  $\frac{1}{60} = \frac{1}{30}$  und  $\frac{3}{30}$ ) sieht man, daß die sechösseldrige Wirthschaft  $\frac{1}{10}$  des Uckers mehr mit Winstergetreide bestellt hat, als die fünsseldrige Wirthschaft, Dagegen sind die Sommergetreidselder der letztern um dieses  $\frac{1}{30}$  des Uckers größer. — So wie nun die abgeänderte fünsseldrige Wirthschaft mit zwei Wintergetreidselhern in Unsehung der letztern, der sechösseldrigen Wirthschaft, die zwei Winterselder hat, sehr nahe kommt, so nähert sich auch eben dieselbe sünsseldrige, wenn dei ihr  $\frac{1}{30}$  des Uckers Sommersels der sind, der sechösseldrigen Wirthschaft mit zwei Sommersels der sind, der sechösseldrigen Wirthschaft mit zwei Sommersels der sind, der sechösseldrigen Wirthschaft mit zwei Sommerseldern.

In Unsehung des Klees, hat die zusammengesetzte fünsseldrige Methode um  $\frac{1}{10}$  des Uckers kleinere Felsder, als die einfache, auch um  $\frac{1}{30}$  des gesammten Uckers weniger Klee, als die meisten der sechsfeldrigen Methoden. Dieser Verlust an Klee wird aber das durch etwas weniger erheblich, daß er sich auf dem zum zweiten Nuhungsjahr stehenden Kleeselde ereignet.

Da ben der zusammengesetzen sünsseldrigen Gestreibkleebaus. Methode, weniger Klee ist als ben der einfachen; und auch weniger als bei der sechskeldrigen Methode: so eignet sich jene, wie gesagt, mehr für solche Dekonomien welche schon vorden Kleedau sette Uefster hatten, oder letzteresdurch einen nach andern Methosden eingerichteten Kleedau bekommen haben. Hat

man also bei einer folchen Beschaffenheit bes Ackers Ursache, mehr kand mit Getreide zu bestellen, so kann im ersten Falle die Unnahme dieser zusammengesetzten füns, feldrigen Methode, im andern Falle aber, der Ueber, gang in dieselbe, aus einer andern mehrseldrigen Getreidkleebausmethode, zu jenem Zwecke die Hand bieten,

Und biefer llebergang wird, wenigstens von ber einfachen fünffeldrigen Methobe, fehr leicht. Denn hat man die einfache funffelbrige Wirthschaft, fo barf man, um in die zusammengesette über zu geben, mir anfangen, auf bemienigen Relbe, wo bas Winteraes treide ift abgearntet worden, die bestimmten Kulturen auf ben Salften biefes Felbes vorzunehmen. Die übris gen vier Relber bleiben aber vor ber Sand noch in ber gewöhnlichen Rultur. Wenn man nun jedes Jahr diefes so macht, so kommt, man nach und nach, und ohne allen Zwang, mit allen funf Felbern in die neue Rulturfolge. - Sat man einige Sabre Die Busammens gefette funffelbrige Wirthschaft nach ber zweiten Ruls turtabelle gehabt, so ist es eben so leicht, sie nach ber erften Tabelle einzurichten. Denn ftatt jene befagte Balfte im Fruhlinge mit Gerft, ohne Rlee, ju befåen, fåe man sie nun im Serbst mit Roggen an, so ift die Sache gemacht. Mur mußte fur biefen Plan auf biefer Balfte die erfte Wintergetreidansfaat nicht Roggen, fonbern Waizen gawefen fenn. Denn fonft faine Roggen nach Roggen, und eine folche Wiedersaat, zumal ohne sine dazwischen erfolgte Dungung, kann nie gut thun,

Den Dekonomen, welche, wegen ber Magerkeit ihrer Aecker, den fünskeldrigen Getreidkleebau einsühzem wollen, müßte ich, nach meiner Ueberzeugung, rathen, erst einen Wirthschaftszirkel, fünf Jahre hinzburch, nach der einfachen fünskeldrigen Methode zu wirthschaften, dann in die zusammengesetze mit 30 Acker Sommerselder, und am Ende des zweiten Wirthschaftszirkels, in die zusammengesetzte fünskeldrige Mesthode, mit 30 des Ackers in Wintergetreidseldern, über zu gehen.

Es ist nicht nothwendig, daß gerade von einem hal, ben Felde noch eine Getreidnugung genommen wird, ehe der Klee hineinkommt. Dies kann, wie jeder leicht einsiehet auf  $\frac{1}{3}$ , oder auch auf  $\frac{2}{3}$  des Feldes gesschehen, nach dem Bedürfniß der Dekonomie, mehr oder weniger Klee zu bauen.

Auch fonnen ben den meisten der sechsfeldrigen Methoden dieselben Einrichtungen, welche das charaf, terische der zusammengesesten funffeldrigen Methode ausmachen, getroffen werden.

Endlich merke ich noch an, daß es fast einerlei Ursbeitsverhältniß bei der einfachen und bei der zusams mengesetzen fünskeldrigen Methode giebt. Denn wird gleich bei den letztern To des Uckers mehr mit Getreide bestellt, so hat man wiederum ben ihnen auf To des Uckers weniger Urbeit beim Klee.

## B. Bom fechsfeldrigen Getreidfleebau.

Wollten diejenigen Dekonomien, welche in ihrem Betreibfleeban schon fo glucklich find, baf fie bon gangen Felbern bas gehnte Korn ber Ausfaat arnten, noch Die gang glücklichen in der Biehzucht werden? - Boll: ten fie durchaus bis zur besten Sommer , und Winter: fütterung ihrer Beerden einen großen Rleebau haben ?fo ift für fie noch ein Rath übrig, ben beffen Befolgung sie viel Rlee erhalten konnen, ohne ihn mit weniger gearntetem Getreide bezählen zu durfen. Und ber ift - ihren Ucker in feche gleiche Felber mit Getreid und Rlee anzubauen. - Aber fast scheue ich mich, dies fen Rath gang zu verlautbaren, ba ich befürchten muß, bei leidenschaftlichen Freunden großer Betreibaussaas ten, ichon burch ben vorgeschlagenen funffelbrigen Betreibkleebau, allen beonomischen Rredit verloren gu haben. Doch vielleicht erhalte ich ihn gerade burch den Borschlag jur fechsfeldrigen Wirthschaft wieder. Denn bei biefer hat man, gegen bie funfa felbrige gerechnet, groffere Getreidausfaaten, zwar nicht auf größeren, sondern auf mehreren Felbern, bie Damit bestellt find. Und Rlee hat man gwar etwas weniger, ber Rlache nach, die fein Unbau einnimmt, aber nach dem Ertrage vieleicht mehr, indem er, laut ber Boraussetzung , gleich auf fruchtbaren Boben wachst.

Bur unternehmende landwirthe alfo will ich nun bie feche felbrige Setreidfleebausmethode vollstan

diger abhandeln, doch unter der ausdrücklichen Kaustel, daß ich bei dieser, weil ich nicht nach derselben ges wirthschaftet habe, auch keine kelbstgemachten Ersahrungen dem Publikum verbürge. — So mannigsfaltige Umstände und Dinge wirken mit auf den Felosbau, so, daß die beste Theorie doch scheitern kann, wenn diese nicht mit der genauesten Rücksicht auf jene in Ausübung gebracht wird.

Es giebt aber mehrere Methoden für den sechssels drigen Getreidkleebau. In der ersten Auslage! dieses Buches hatte ich deren schon 4 angezeigt. Durch stie Güte meines Machbars, des Herrn Pastors Dullo zu Kabillen, kann ich dem Publikum noch eine fünste und sechste sechsseldrige Getreidkleebausmethode bestannt machen, von welcher mein Freund der Ersinder, und jest im Begriff ist, seine Feldwirthschaft nach dies ser Methode einzurichten. Auch diese letzteren Methos den, konnen nach gewissen Verhältnissen der Dekonds mien überaus nüsslich und anwendbar werden.

Um mehr Ordnung in die Abhandlung vom seches selvrigen Getreidkleebau zu bringen, und alle Verwirzung der Ideen zu vermeiden, will ich vorläufig den lesern in folgender Labelle den Zusammenhang der seches seldrigen Methoden zeigen.

Ein sechsfeldriger Getreidkleebau kann eingerichtet werden:

- 1. Auf unvermehrten ober ben bleibenbem jestes gen Acker einer Dekonomie, und zwar
  - a. Mit zwei Wintergetreidfelber. Und bann giebt es einen fechofelbrigen Getreidfleebau.
    - 1. Entweder mit ber Roggensaat auf Waizens stoppeln, Erste Methobe,
    - 2. Ober mit ber Roggen und Kleeansaat auf Gerstenstoppeln, Zwente Methode,
    - 3. Ober mit ber Roggenfaat auf ungedungten Rleeftoppeln, Dritte Methobe.
  - b. Mit zwei Sommerfeldern. Bierte Mes thode.
- Mrbeit, als ben der alten drenfeldrigen Wirthschaft war. Und bann wiederum
  - a. Entweder mit 2 Sommerfelbern. Fünfte Methobe
  - b. Ober mit zwen Winterfelbern. Sech ste Methode.

In dieser Ordnung werbe ich bie sechs Methoden bes sechöselbrigen Getreidkleebaus abhandeln.

Methode des sechsfeldrigen Getreidkleebaus.

Auf unvermehrten Acer mit zwen Winterfeldern, mit der Roggenfaat auf Waizenstoppeln.

Für diese sech skeldrige Rleegetreibbaus. Mes thode theilt man nun den jest befindlichen und in dren Felder liegenden Ucker in sechs gleiche Felder, und kultwirt ein jedes derselben in folgender Ordnung. 1. Wais den im frisch gedüngtem Lande, 2. Noggen, 3. Gerste, unter welche Rleegesack wird, 4. Klee im ersten Jahre der Nuhung, 5. Klee im andern Jahre der Nuhung, 6. Kleebrache, die ganz und stark bedüngt wird.

Man siehet, daß die Wintergetreidaussaat eben so groß bleibt, als sie in der alten Wirthschaft war. In dieser war immer  $\frac{1}{3}$  des gesammten Uckers damit bestellt. In der neuen sind es  $\frac{2}{6}$ , die mit  $\frac{1}{3}$  gleich sind. Die Hälte von der gewöhnlichen Uussaat des Sommergetreides, wird also gewissermaßen dem Klees bair ausgeopfert, und mit dem davon zu ärntenden Sommergetreide die Viehfuttermenge bezahlt, welche man von dem auf soder  $\frac{1}{3}$  Ucker wachsenden Klee erplaten kann. Doch vielleicht schwindet diese Bezahlung ganz. Wir wollen nun die Getreidärnten des die ifeldrigen Feldbaues gegen die beim sechesseldriegen vergleichen.

Unser Gut von drenhundert losstellen Ucker, welscher, nach der Boraussetzung, von so guter Beschaffenheit ist, daß er ohne Kleebau daß zehnte Korn der Aussaat zu arnten gab, arntete also von den Saatsfeldern von hundert los Aussaat tausend los Roggen, und tausend los Gerste. Bei der sechsfeldrigen Wirthschaft hatte eben dieses Gut

1. Ein Sechstheil Acker oder funfzig tofftellen stark eingedüngtes kand mit Waizen bestellt. — Kann nun ein kand, das ohne den Kleebau sünf; dis sieben; fältige Früchte lieferte, durch denselben dis zu einer vierzehn und sunfzehnfältigen Fruchtbarkeit gebracht werden, wie mein Feldbau dies beweiset, so glaube ich, mit allem Nechte annehmen zu können, daß der zehnfältige Früchte liefernde Acker durch den Kleebau eine achtzehnfältige Fruchtbarkeit erhalten wird. Da aber dieses kand mit Waizen bestellt ist, und diese Ses breitgattung undichter als Noggen gesäet wird, so bestechne ich die Waizenärnte nur von sünf und vierzig kos Ausschaft zum achtzehnten Korn

810 lof.

2) Ein Sechstheil Acker ober funfzig kofftellen Aussaat Roggen, wovon ich die Aernte, da es doch die zweite und unmitz telbar nach dem Wäizen genommene Frucht ift, zum funfzehnten Korn annehme

750

3) Ein Sechstheil Ucker ober funfoig tofstellen Aussaat Gerste, Die ich als die

britte Frucht, nach ber Besserung ober Bes dungung bes Uckers, jum zwolften Korn der Hussaat anschlage, mit . . . 600 lof.

Summa 2260 lof.

Beim fechefelbrigen Getreibfleeban hatte alfo bas Gut gegen bie alte Wirthschaft einen Ueberschuß von hundert fechszig lof Getreibe, ber aber eigentlich mit benen an der Saatgerfte ersparten funfzig lof, zweis hundert gehn tof betragt. Ueberbem aber batte es ben ber neuen Wirthschaft noch betrachtliche Bortheile. Denn unter dem eingearnteten Getreide ift bier ungleich mehr Winter : als Sommergetreibe. Und jenes hat boch auf unseren Kornmarften fast immer einen bobes ren Preis, als letteres. Die Mernte an Winterges treide ist überhaupt funzehnhundert sechszig tof, und barunter ift mehr als die Halfte Waizen, welcher wies berum theurer ift, als der Roggen. 11m den Unter-Schied, welcher barans fur die Ginkunfte bes Gutes erwächst, sichtbarer zu machen, so will ich bas in beis berlei Wirthschaften gearntete Getreibe nach mittleren Dreifen berechnen, namlich Waizen p. lof 4 Floren, Roagen p. lof 18 Sechser, Gerfte p. lot 13 Sechser. (Mach fachfischem Gelbe - 1 Thaler 12 aute Gro. schen. - 1 Thaler 5 gute Groschen. - 1 Rloren 4½ gute Groschen.)

In ber alten Wirthschaft war ber baare Ertrag tausend tof Wintergetreide, worunter wohl nicht über

Taizen anzunehmen ist, nach obigen Preisen für Waizen und Roggen in 974 Reichsthaler 18½ Seche ser, und von den tausend tof Gerste 650 Reichsthaler, zusammen 1624 Reichsthaler 18½ Sechser, (ober 2166 Thaler 9¾ gute Groschen sächsisch.)

Die Einkunfte in der neuen Wirthschaft waren, nach eben den Preisen, für achthundert zehn iof Waiszen 911 Neichsthaler 5 Sechser, für siebenhundert sunszig tof Roggen 675 Neichsthaler, und für sechs, hundert iof Gerste 390 Neichsthaler, zusammen 1976 Neichsthaler 5 Sechser, (oder 2635 Thaler sächssisch) Dies giebt für die neue Wirthschaft, einen Einnahmes überschuß von 351 Neichsthalern 6½ Sechser, oder 468 Thaler 10¾ gute Groschen. Und obendrein hat nun dies Gut zwei Kleefelder, zusammen von hundert tosstellen, von denen das abgeärntete Heu und grüne Futter ansehnliche Vortheile in der Viehpacht bringen, und noch ein Kleedrachfeld von funszig tosstellen, wels ches dis zum Brachpfluge eine Fettweide sür Pferde, Schaafe, Schweine und Fasel abgiebt.

Wir wollen nun auch einen Blick auf die Möglichs keit richten, die Arbeiten auf diesen seche Feldern mit den vierzehn Halbhäkergesinden, welche das Sut hat, zu bestreiten. Bei dem einsachen fünsseldrigen Getreidskleebau, behielten die täglichen Arbeiter auf den Gestreidskleebau, behielten die täglichen Arbeiter auf den Gestreidskleebern nichts zu thun. Bei den se ch sfeldrisgen aber behalten sie da noch etwas Arbeit übrig.

Denn in ber fechsfelbrigen Birthschaft wird ber Getreibbau auf brei Felbern, auf hundert funfgig tofftels len land, ober ber Halfte (5) bes gesammten Uf: fers betrieben. In ber einfachen funffeldrigen Wirth: schaft aber nur auf & ober 4 bes Uckers. In jener wird also 10 bes Uders hundert dreißig tofftellen mehr als in ber letteren mit Getreibe bestellt. - Die Rees schen der vierzehn Gefindswirthe betragen in ben Winter und Sommerfelbern hundert vierzig lofftellen. Folglich bleiben noch gebn tofftellen fur die fieben taglis chen Arbeiter übrig. Aber die Kleefelber find ben ber fechsfeldrigen Wirthschaft um zwanzig lofftellen fleis ner, als die der funffeldrigen. Folglich konnen fich Die täglichen Arbeiter schon etwas auf irgend ein nem ber Getreibfelber beschäftigen. Denn ihre gehrt Lofftellen haben fie nicht jauf ben Winterfelbern und bem Sommerfelbe, so daß man also mit ihnen zwangig tof ausfaete. Dein, sondern man faet überhaupt mit ihnen nur gehn lof. Und biefe fann man ihnen entweder auf einem der beiden Winterfelder, ober auf bem Sommerfelbe anweisen. Uebrigens gilt für bie Schwierigkeit, Die alebann entstehet, wenn bas Gut viel Wiefenheu mit den Arbeitern zu machen hat, eben Das, was ich fur diefen Fall bei bem funffelbrigen Getreibfleebau fagte. (fiehe Seite 94 bis 96.)

Es bleiben noch ein Paar andere Umstände ben diefem fechsfeldrigen Getreidkleebau übrig, die einer Erorterung bedurfen. — Zuforderst konnte bie

große Ungleichheit zwischen ben Winter und Som mertelbern, auf welchen beiben jeber Befindswirthe, nach altem Geborch, ein Frohnfeld ober seine Reesche haben muß, einen Unftof geben. Dur gehn Gefindes wirthe konnen auf bem Waizenfelde und auf bem Ber; Stenfelde ihre Reefchen wie gewöhnlich haben. übrigen vier Wirthe finden wohl ihre Wintergetreids, reesche auf bem Roggenfelbe, aber die Sommerges treibereefche haben fie nicht. Diefe mußten nun alfo doppelte Reeschen auf dem Roggenfelde, jeder zehn Lofstellen bekommen, welche sie auch gerne nehmen werden, weil es hier für sie, wie ich gleich zeigen werde, eine Urbeitsersparnif giebt. Die vier Wirthe bearbeiten also in dem Moggenfelde vierzig Lofftellen, und die davon noch übrigen zehn lofstellen gehoren für die Urbeiter. In soferne biese vier Gesindswirthe, theils burch die erwähnte Arbeitsersparniß, theils burch ben leichten Waizenstoppelpflug, bor ben zehn Wirthen, welche die Rleebrache zur Waizensaat zu beakfern haben, begunftigt find, fo fonnte Die Doppelts reesche auf dem Roggenfelde, ben welcher die Gerstenreefche wegfallt, unter ben vierzehn Gefindswirthen abwechfeln.

Nach der Seite 112 für den sechsteld rigen Getreidkleebau angegebenen Kultursolge, müßte ja der Waizenacker, nach der Abarntung, noch in demsels ben Herbst mit Roggen besäetwerden. Wo fände man aber die Zeit, diesen Acker zur Roggensaat zuzubereis

ten? - Rreilich ju bem gewöhnlichen breimaligen Pflugen und Beeggen wurde man schwerlich mit ber Beit ausveichen. - Allein wenn unmittelbar nach ber Mernte, und ehe Weidevieh ben Acker festgetreten hat, bie Waizenstoppeln umgepfligt und gut beegt werden, fo konnte mit Weglassung bes Rahrtagepflus ges und beffen Egge, wohl fuglich ber Roggen gefaet werden. Auf bem aufgepflügten und gut beegten Waizenstoppellande wird alfo Roggen gefaet, Die Saat aber eingepflügt, beegt und ausgefurcht. In Begenben, wo man den Roggen lieber unter ber Egge faet, ober wenn ein febr ftarter Regen biefe Urt in fåen nothwendig macht, wird vorher gur Sagt ges pflüget, bann gefaet, geegt und ausgefurcht. Der bier erfparte Rabrtagepflug und beffen Egge macht nun die Arbeitsersparnif, von ber ich oben fagte, baß um ihrentwillen die vier Wirthe febr gerne eine doppele te Roggenreefche nehmen werben. Und eben biefe leichtere Urbeit haben hier auch die Arbeiter bei ihren zehn kofftellen.

Daß die Arbeiter diese zehn lofftellen Acker zu pflügen haben, kann für den Kleebau gar keine Schwierigkeit machen. Denn diese Beackerung fällt nach der Gerstenarnte ein, um welche Zeit die Arbeiten auf dem Kleefelde schon kast ganz aufgehört haben. Mur bei der Abarntung des Roggens von denen ihnen angewiesenen zehn lofstellen könnten sich Kollissonen

mit den Geschäften auf den Rleeselbern sinden. Aber da würde ein billigdenkender Gutsherr, mit wenig Thalern, welche er für Taglohn und noch dazu wohl mehrentheils an seine Unterthanen hingebe, die Moggenärnte von diesen zehn losstellen bestreiten helsen. Diese wenigen Thaler können doch wohl für die Menge des schönen Biehfutters, das durch den Rleebau gewonnen wird, aufgeopfert werden. Und so würde anch der Unterthan den Rleebau nicht hassen, wenn er nämlich erfährt, daß berselbe ihm keine neue Frohenen zugezogen, sondern vielmehr eine Gelegenheit zum Erwerbe geworden ist.

Wenn aber einem Gutsherrn biefe Wirthschafts: ansgabe nicht gefallen follte, so konnten die (zehn) sofftellen, beren Beackerung und Abarntung ben (fieben) täglichen Arbeiten bleiben muffen, ihnen auf tem Gerftenfelde angewiesen werden. Denn bies wurte auch gar feine Rollisson mit ben Rleearbeiten geben, Der erfte Pflug fur bas funftige Gerftenfelo, ober ber Roggenftoppelpflug, geht fpat im Berbft an, und Die übrige Beackerung für daffelbe Reld geschieht im Frublinge, und in beiden Zeitpunkten ift auf bem Rleefelbe nichts ju thun. Um die Zeit ber Gerften, ärnte werden bie Kleearbeiten auch fchon feltner, bes fonbers wenn man ben britten Kleewuchs zur Weibe bestimmt hat. Mur mußten bann bei biefer Einrichtung noch zwei Wirthe mehr feine Sommergetreibreefche (weil biefe ben Arbeitern angewiesen werben) bekoms

men, und statt beren seber eine Reesche auf dem Rogs genfelde erhalten. — Ferner könnte man denn schon weniger andere Wirthschaftsarbeiten ben dem Hofe mit den täglichen Arbeitern im Herbst und im Frühz linge bestreiten.

Daf ich bei bem fechsfelbrigen Getreibflees bau bie Mernte auf bem frischgedungten Mcfer gum achtzehnten Korn ber Aussaat annahm, als welches boch offenbar ein Hauptmoment für die Müglichkeit bes fechofelvigen Feldbaus ift, burfte ben praftifchen Dekonomen eine zu willkurliche und zu unwahrscheinliche Voraussekung scheinen. — Allein ich gebe ihnen ju überlegen: ob man nicht von dem Effett, welchen der Kleebau, und die damit verbundene lans gere Rube ber Mecker vom Körnertragen, und bas farfere Einbungen berfelben, auf nicht febr fruchtbas rem lande schon gehabt bat, auf benjenigen Effett, welche eben jene Dinge auf einen schon fruchtbaren Ucker haben werben, einen febr wahrscheinlichen Schluß machen fonne. Das Ziel ber Fruchtbarfeit, bon welchem ber Rleebau auf ben Heckern meines Dafforathe zu wirfen anfing, war eine fiebenfals tige Fruchtbarkeit von ganzen Aussaafen, und bas burch ibn schon erreichte Ziel ift, wenigstens fur bas Wintergetreibe, eine funfgebnfaltige\*) Fruchts barfeit. Wenn nun jener terminus a quo weiter ge-

<sup>\*)</sup> Aber freilich nur noch vom halben Felbe.

steckt ift, sollte man nicht, nach gleichem Berhaltniß, ben terminum ad quem hinaussehen können? Bon sieben bis zu funfzehn ist aber eben so weit als von zehn bis zu achtzehn.

Dber sollte etwa bas funfzehnte Korn ber Uernte bas non plus ultra, bas leste erreichbare Ziel fenn, wohin man, mit bleibenbem jegigen Berhaltniß ber Musfaat gegen bie Ackerflache, einen Acker burch bie Rultur bringen fonnte? Denn bon febr unbichten Mussaaten eine große Mernte machen, balte ich fur einen fehr armlichen Wirthschaftsgewinn. Wenn ich, jum Beispiele, auf zwei rigische Lofftellen Ucker ein lof Getreibe ausfae, und arnte bann auch von biefem einen tof zwanzigfaltige Frucht, fo habe ich boch im Grunde nicht mehr, als wenn ich benfelben Ucker mit zwei tof Getreibe befaet, und zehnfaltig gearntet batte. Mur an ber Aussaat ware ein tof Getreibe gewonnen. Aber gegen biefen fleinen Gewinn fege ich mich in ber Gefahr aus, bag mein Icher, jumal wenn er fett, niedrig und feucht ift, vergrafen, und folglich in ber Rultur guruckgefest werben fonnte.

Ich sehe also hier nur auf bas, bei bem jehigen Berhältniß ber Aussaat gegen bie Ackerstäche, möge lich erreichbare Ziel ber Fruchtbarkeit. Dieses kenenen wir nicht ganz bestimmt. Aber eine Menge Ersfahrungen, zu benen wohl fast ein seber landwirth, ber nur eine Reihe von Jahren gewirthschaftet hat,

einen Beitrag liefern kann, belehren uns, bag jenes legte Riel über bas funfzehnte und achtzehnte Korn ber Musfaat geben fann. Ich will mich bier nicht auf bie Beispiele eines fo genannten Wunderfegens grunden, ben einige tandwirthe unferer Borgeit, bie warlich nicht unbicht faeten, in funfzig ja gar in bunberträltigen Fruchten von Erbfen und Maigen, je bis. meilen gehabt haben follen. Ich will bier nur von weniger an bas Wunderbare reichenben glucklichen Mernten, ein Vaar Beispiele aus unsern Zeiten, be, ren Buverläßigfeit ich verburgen fann, anführen. -Giner meiner Freunde arniete bor zwei Sahren von 3 Lof Musfaat Roggen, in bedungtem Reiglande, bas vier und zwanziafte Rorn, ohne bag bie Gaat weit gesprengt mar, und also mehrere Ackerflache eingenommen batte, als 3 rigifche tofftellen einnebe men. Und ebenderfelbe hat auch von einer in gedunge ter Rleebrach gemachten Roggenfaat, und noch unter bem ungunftigen Umftanbe, baf fich ber Roggen vor ber Bluthe gelagert hatte, bas 19te Korn ber 2lus. fagt gearntet. Much aus meiner furgen Wirthichafts. erfahrung, tann ich ein Daar Be fpiele von febr aes feaneten Mernten, melche ich bor bem Rleebau gehabt babe, anführen. Bon einem Acter, ber bon meis nem feligen Bater viele Jahre bindurch ju Ruchengarten mar genußet worben, und ber 1 15 lofftelle betragt, arntete ich, von einer gleich großen Musfaat Gerfte, breifig tof, alfo bas gwanzigste Rorn. -Ein andermal erhielt ich von funf tof Aussaat Roge

gen, auf eben fo bielen lofffellen lanb, welches, jum Machtheil ber übrigen, ber Befferung eben fo bedurf. tigen Mecker, in meiner Abmesenheit übermäßig mar bedüngt morben, fiebengig tof, ober bas vierzehnte Rorn. Die Gerfte migrieth auf eben biefem Ucfer, bei einem aufferft burren Sommer. 2016 er aber nach bem Brachjahre wieber Roggen gur britten grucht, nach jener ftarten Befferung, trug, fo war bie Hernte, nach acht und fechezig lof, beinahe bas vierzehnte Rorn. Diefe lettere Erfahrung fann mich rechtfers tigen, bag ich beim fechefelbrigen Getreidfleebau, beffen Bedingungen ein bon Datur ichon fruchtbarer Ucfer ift. ber nach jedem fecheten Jahre fart bedungt wird, und innerhalb feche Jahren brei Jahre bom Getreibtragen ausrubet, bie Hernte von ber zweiten und britten Bes treibfrucht noch jum funfzehnten und zwolften Rorn angenommen habe. - Man fege nur alle feine Met: fer burch Kultur in folche Umstände, in welchen fich iene befanden, bie uns bie Beispiele bon einer febr großen Fruchtbarkeit gaben - man mache fie, nach Dungerfraft und Loeferheit, ber Gartenerbe gleich, man bringe mehrere Abwechselung in die ju kultivi. rende Früchte, fo werben uns auch alle unfere Hekfer jene Beispielbarnten nicht versagen. Denn eis nerlei Urfachen bringen nothwendig einerlei Folgen hervor. Ein ausgebehnter Rleebau aber macht es möglich, jene Forderungen gu erfüllen.

Chen fo wenig fonnte bies vielleicht bei ben Defo, nomen Beifall finben, baf beim fechefelbrigen

Relbbau borgefchlagen ift, brei Getreibfaaten nach einander zu machen. - Freilich bei Meckern, wels che nach ber gewöhnlichen Urt bewirthschaftet merben, b. b. bei ber in neun bis zwolf, ja leiber, mohl erft nach fungehn Jahren alle brei Relber, und zwar mit einer bunnen tage ftrohigten Dungs, burchgebeffert merben, ift jene auf einander folgende breifache Getreidkultur wohl febr miflich. Die britte Getreib. aussaat murbe mohl einen Migmache geben , ba man oft ichon bei ber zweiten nicht bafur ficher ift. 21ber wenn innerhalb feche Sabren alle Hecker mit wirffae meren Dung reichlich find burchgedungt worben, und fie, innerhalb biefes fechsjährigen Wirthichafts, girtels, brei gange Jahre, fo lange fie namlich in ber Kleefultur fteben, vom Getreibtragen ausgerubet haben, fo fann jenes Migliche nun febr mohl thunlich merben.

Und wenns benn burchaus nicht gut thun wollte, brei Getreidarnten nach einander von den Aeckern zu nehmen, so wissen wir ja aus dem Gartenbau, daß man aus einem gartenartig bedüngten und kultivirten Acker sechs die acht und mehrere Früchte, und unter denselben noch wohl zweierlei Früchte in einem Sommer nehmen kann, wenn man nur mit den Früchten gehörig abwechselt, und die eine sette Erde verlan, gende zuerst, und die mit einem geringeren Boden vorliednehmende zulest säet. Waizen, Roggen, Gereste und Haber verstatten zwar auch einen Fruchtwech-

fel, ber aber nur fpegififch, nicht generisch ift. Konnte man aber nicht auch generisch verschies bene Gewachse in den Felbbau aufnehmen, wenn ets wa und die Erfahrung bei bem Unbau berfelben eis nen eben fo großen Gewinn, und vielleicht einen noch großeren zeigen murbe, als wir gegenwartig beim Ges treibbau haben, g. E. ben Tabat, beffen Blatter auch bier zur Reife fommen, und fur ben, ba er in feinen verschiedenen Gattungen ein Bedürfnif aller Granbe geworben ift, eine uberaus große Gelofumme aus biefen Provingen geht; ober ben Winterrubfen, beffen Saamen viel Brennohl giebt und von bem ich vermuche, weil er bem Bebrich verwand ift, baff er in unferem Rlima febr gut gebeiben wurde; ober ben Mohn, ber in unfern Garten fo fchon muchert, und von beffen Saamen man ein Speifeohl gewinnt, mele des noch bem Provenzerohl vorgezogen wird; ober mas ren nicht nubliche Berfuche mit bem Unbau ber foffe baren Rarbemurgel bes Waibs ober ber Rrappe ju machen? - Eheu jam fatis! rufen mir meine Les fer ju. Dun mobl! ich verlaffe bie Regionen ber Moglichkeit, und fehre zu meiner Materie guruck.

Moch einem Zweifel, welcher sich ben Dekonos men bei dem vorgeschlogenen sech & feldrigen Getreidkleebau aufdringen konnnte, muß ich zu begegnen suchen. Man soll bei demselben nach der Reihe jes des der sechs Felder, wenn es bedüngt worden ist, mit Waizen bestellen. Da konnten die Landwirthe

fragen, ob benn jebes But lauter Maigenacker ba, be? - Preilich hat ber Waigen, fo wie jebe andere Frucht, einen Lieblingsboben. Für ihn ift es, wie bekanntlich, ber fette lehm und eine fette Dammerbe. Aber auch mit bem Roggen hat es die Bewandtniß, bag er in einem ihm eigenthumlichen - im Granb, acker nämlich - am herrlichsten wachft. - Und boch faen wir ihn in einerlei Mecker, weil fie, unferet Erfahrung gemäß, burch eine gute Rultur gu Heckern werben fonnen, in benen uns ber Anbau bes Roggens mit reichlichen Bruchten belohnt wirb. Gollte bies nicht auch ber Rall mit bem Waigen fenn? - Gis nige ber hauptfachlichsten Urfachen, warum man auf ben meiften Defonomien bisher fo wenig Baigen faete, fallen bei einem großen Rfeebau meg. Dan scheut fich vor einer großen Waizenaussaat besmegen, weil ber Uder bagu fart bedungt werben muß. Will man nun viel fand gur Waigenfaat gubereiten. fo reicht man mit bem Dungvorrathe nicht weit, unb bie übrigen Mecker, jumal ber fo großen Getreidfelber, bleiben ju lange ungebeffert. Sat man bie Waizens fagtacter hinlanglich mit Dung verforgt, fo hat man awar von einem geringen Feldtheile fcone Waigenarn ten von bem größeren Theile bes Relbes aber fehlechte Roagenarnten. Dber wenn man in jener Ruckficht ben Waisenfaatackern ben Dunger fparfam sutheilen ließ, fo befam man schlechte Waisenarnten. Und beides macht die Dekonomen jum Maizenbau muthlos. Dies aber wird bei einem Rleebau, ber ins Große

hier auf Z best gesammten Ackers betrieben wird, and bers. Denn da werden die viel kleineren Getreidesler, und noch dazu, nachdem sie vom allem Getreide tragen drei ganze Jahre ausgeruhet haben, ganz und so start bedüngt, als nur immer für Waizen gebüngt werden muß. Ferner säet man bei der alten Wirthichaft auch deswegen nicht viel Waizen, weil das Stroh davon ein schlechteres Viehfutter ist, als das Roggenstroh. Dei einem großen Kleedau aber ändert sich die Anwendung von allem Wintergetreide stroh überhaupt. Hier wird es nicht zum Viehfutter, sondern zur Streit verwandt. Und dazu ist das Waizenstroh mit dem Roggenstroh gleich tauglich.

Indessen leugne ich nicht, daß es Dekonomien geben kann, deren Aecker, vor der hand wenigstens, der Wintersaat völlig unempfänzlich sind, wie z. B. diesenigen, die vielen Sandboden haben. — Aber diese sind auch gewiß nicht diesenigen, welche ohne den Kleeban sichere Aernten zum zehnten Korn der Aussaat hatten. Für sie gehört also auch nicht der sechskeldrige Gerreidkleebau, mit seinen Waizenseld dern, sondern der fünst ldrige, bei dem die Waizenssaat nicht nothwendig ist, oder ein sechskeldriger Sestreidkleebau mit zwen Sommergetreidkeldern. Wäre aber durch lecktere nach einer langen Reihe von Jahren, der Sandboden zu einer schwarzen Gartenerde umge bildet word n. dann würde auch für sie vielleicht ein Uebergang zum sechsfeldrigen Getreidbau, und

ju ber mit bemfelben verbundenen. Waizenausfaat, moglich fenn.

Sch fann nicht umbin, meine lefer auf einem Borzug aufmerksam zu machen, welchen ber feche. felbrige Getreibeleebau vor bem funffelbrigen voraus hat, namlich auf ben, bag bie Getreid und Rleefuls tur bei bem erfteren in ein befferes Gleichgewicht als bei bem legteren ift. - Go wie ein Ucker, ben wir durch eine lang und ununterbrochene Rultur, furs Getreibe ausgebaut haben, auch wenn er genug mit Dung berforgt wird, uns bod) bie gefegneten Mernten nicht giebt, die wir alebann von ihm erhalten tonnen, wenn er, neben jener Befferung, auch eine Rube nom Kornertragen befommen bat; fo fonnen wir, unter gleichen Umftanben, auch bie Mecker fur ben Rlee ausbauen. Und diejenige mehrfeldrige Getreidfleebausmethobe ift bie vollkommenere, welche bem Ucker, in ben Jahren bes Wirthschaftsgirkels, eben fo wohl eine Rube vom Rlees ale eine Rube vom Getreibtragen verschaft. Dies geschieht nun aber wenigstens mehr bei ber fech sfelbrigen Birth. schaft als bei ber funffeldrigen, bei welcher letteren ber Rlee, wenn er einmal in ben Acter gefommen ift, nie gang aus bemfelben heraustommt. Er wirb mit ber Gerfte ausgefaet, bleibt zwei volle Jahre gur Mernte, in benen er oft Saamen ausstreut. 3m Brachjahr wird er zwar abgeweiber, aber nicht in ber Murgel ausgerottet, bis endlich bie breimalige Beafe ferung

ferung und das eben fo oft wiederholte Eggen, die Rleemurzeln zwar aus bem Boben bringen, aber fie boch nicht ganglich zerftobren. Denn viele berfelben pflangen fich wieder an und treiben unter bem Roggen neue Stauben. Darauf wird, bei ber auf ben Roge gen folgenden Gerftensaat, ber Ucker aufs neue mit Rleefaamen verforgt, und ber Rleewuchs geht wieder in ben beschriebenen Birfel fort. Es ift naturlich, Daß, wenn eine folche Kultur gewiffermaßen ben Rlee bu einer im Ucker ftets hausenden Schmarogerpflanze gemacht hat, er, nach Berlauf einiger Sahre, Die für ihn eigenthumliche Gafte nicht mehr in Fulle atttreffen und folglich schlechter wachsen wird. erflare ich mir die lauten Rlagen, welche jest in einis gen Gegenden bon England, wo ber Rleebau viel früher als in Deutschland aufgenommen murbe, und tvo man boch ben Ucker mit allen Dung : und Beffe: rungsmitteln reichlich verfieht, über ben färglichen Wuchs bes Klees geführt werden, wie man bies aus ben letten Theilen von Joungs Unnglen bes Ackers baues erfieht. - Deswegen follte man, meinem Bedunken nach, dafür forgen, und es recht aussins nen, wie die Kleewurzeln im Brachjahr gum volligen Berborren zu bringen waren, bamit in bem auf ben Rleeftoppeln gefaeten Wintergetreibe feine Rleeftaube fich einnisteln konnte. Gobann batte, bei bem funfe feldrigen Relbbau, ber Ucker innerhalb fünf Jahren wenigstens ein Freisahr vom Rlee, und beim fech & felbrigen batte er beren zwei innerhalb feche Jahren.

Und da beim letteren zwei auf einander folgende Gestreidsaaten ohne eine Rleebeisaat gemacht werden, so muß, wenn auch unter der ersten Wintergetreidsaat sich noch einiger Rlee einwuchert, derselbe doch in der darauf folgenden andern Getreidsaat sich verlieren und dem Acker fremder werden, als ben dem fünsteldrigen Feldsbau, wo er fast nie den Acker verläßt.

Ich habe jest zwar den fünsseldrigen Getreidslesbau, weil er, nach der Beschaffenheit meiner Aecker und nach meinen übrigen Wirthschaftsverhältnissen, der angemessenste ist. Wenn mich aber die Vorseshung eine Neihe von Jahren noch den Acker bewirthzschaften ließe, so könnte es, nach einer durch jene erzreichte durchgängige Verbesserung der Felder geschehen, das ich vom fünsseldrigen zum sechsseldrigen Getreidzsteedau überginge, weil lesterer den Aeckern mehrere Nuhe vom Kleetragen gewährt, und eine größere Getreidaussaat zuläst.

2.

Methode des sechsfeldrigen Getreidkleebaus.

Auf unvermehrten Acer mit zwei Winterfeldern, mit der Roggen : und Rleefaat auf Gerftenftoppeln.

Ben biefer Methode werden die Felber, so wohl sedes in der Zeitfolge, als auch alle neben einander in folgender Ordnung kultivirt.

t. Moggen und Klee. 2. Klee, in ersten Jahr ber Nuhung oder Klee 1. — 3. Klee 2. 4. Kleed brach. 5. Waizen. 6. Gerff. Auf den Gersten stroppeln wird, nachdem sie aufgepflügt und gut beegt worden, Roggen gefat, die Saat eingepflügt und beseggt — oder zuerst für die Saat gepflügt, gefät und eingeeggt — und im nächsten Frühlinge wird über den jungen Roggen, Kleesaamen ausgesät, und der Roggenacker berollt.

Der Fruchtwechsel ift ben diefer Methode besser angeordnet, indem zwischen zwen Wintergetreibsaas ten, eine Sommersaat kommt. Kerner ift es bors theilhaft, baf bie Gerfte, einen von Dungerfraft noch haltbaren Acker erhalt. Und ben verlangt fie durch? aus, wenn sie gedeilich wachsen soll. Wenn zwat Die Gerfte in frisch gedungsem lande nicht gefat werden fann, wegen ber Gefahr, baf fie im beiffen Sommer ausbrennen konnte, (wiewohl ich glaube, baf fie in ben meiften Jahrgangen auch im frifch gedungten lande einschlagen wurde) so will sie doch einen durch die Kraft bes Dungs aufgegornen, oder aufgesockerten, und mit feinen Dehl und Salatheilen geschwängerten Acker. Und gewiß liegt die Ursache des so ofte sich ereignenden Misrathens der Gerste auf manchen Defo nomien , barin , bag ber Acter fur bie Gerfte gu mas ger ift. Gemeinhin wird ber Dung febr fparfam über ben Acker ausgebreitet, und wenn ber Roggen gut ein schlägt, so hat er die Dungerfraft schon weggezehrt

und lässet der Gerste zu wenig übrig. — Ben den sechsfeldrigen Methoden, welche nur ein Sommers seld haben, könnte es, um die Braueren eines Gutes mehr mit Gerste zu versorgen, um so mehr nöthig werden, diese Frucht in einen kraftvollen Boden zu bringen. — Hingegen wächst der Roggen noch sehr gut zur dritten Frucht, oder im alten lande, wenn nur der Acker für die erste Frucht nicht zu sparsam mit Dung versorgt ward.

Moch ein anderer Vortheil, welcher diese Methode den Landwirthen sehr empsehlen konnte, ist, daß der junge Klee nach der Roggenärnte, mehr Zeit behielte sich noch hervor zu thun. In den meisten Jahren, würs de er die zum späten Herbst noch eine Uernte geben, in sedem Falle aber sich in seiner Wurzel sehr verstärken. Dies letztere müßte seine Ausdaurung auf den Winter niehr sichern, und wie angenehm müßte das erstere dem Dekonomen ben der Hordensütterung senn?

Doch ben allen diesen Vortheilen sind mit unserer zweiten Methode, bes sechsselbrigen Getreidkleebaus auch ein Paar nicht unbedeutende Schwierigkeiten versknüpft.

Die erste ist die Frühlingskleeaussaat über jungen Roggen, ben welcher der Kleesaamen nur angerollt wird. Ist sie thulich? In der ersten Ausgabe dieses Buches gestand ich hierin eine kücke in meinen Kleet

bauserfahrungen, und aufferte, daß ich zwar mußte. wie man an vielen Orten in Deutschland mit Bortheil Rlee unter Roggen fae, woraus aber die Moglichfeie ber Sache in unserem Klima noch nicht zu folgern Denn benm Musfaen bes Rlees, jugleich mit bem Roggen im Berbft, ftunbe, weil bie kalten Berbft= regen und Frofte ben uns fich weit fruher einstelleten als in Deutschland, ju beforgen, baf bie Rleepflans gen nicht Starte genug gewinnen mogten, burch uns fern ftrengen Winter auszubauren. Ben einer Fruhlingsausfaat bes Rlees über ben jungen Roggen fonnte sich wiederum dies nachtheilige erreignen, daß ber Roggen, ber oft ben une in feinem Grafe luxuribfe machit, Die jungen Roblpflanzen zu fehr beschatten und verdrangen mochte. Dies lettere hatte ich felber erfahren ben einen fleinen fleck Roggenacker, ben ich im Fruhlinge mit 2 16 Rleefaamen hatte überfaen lafe fen, auf ben aber, nachbem ber Roggen abgearntet mar, wenige Rleepflanzen, und nicht mehr als auf ben übrigen Roggenacker fich zeigten, wo immer, entwes ber von Wurgeln vom Brachjahr ber, Die fich wieder angepflangt haben, ober vom Saamen, ber fich mah: rend ber Rleenugungefahre ausgestreut hat, einiger Klee fichtbar ift. Und war mir ein Berfuch von eis Berbft Rleeausfaat, in einem Ucker, aus bem Flachs ausgerauft war, mislungen. Der Rlees famen ging bor ben Winter auf. Im nachften Fruh: linge aber war feine Pflanze mehr fichtbar - vielleicht verbarb der Rlee, weil er ohne Benfaat gesat und ber

Acker mager war. — Machher aber haben mich ans dere Landwirthe von der Gedeilichkeit einer Rleeausfaat unter Roggen gewiß gemacht. Denn ich batte Gelegens beit nicht nur felber an einem Orte guten Rice gu fen ben, ber im Frublinge über ben Roggen gefaet war, fonbern erhielt auch einen zuverläßigen Bericht von einer bes trachtlichen fo gemachten Rleeanfaat. Beboch zweifle ich, bag bies auf jedem Boden recht thunlich fen. Auf hoben, und vorzüglich Grand und Sand Ucter, muffe es fehr wohl angehen, und auf denfelben wurde bie Molle, welche bes ausgefaeten Rleefaamens wegen, um biefen nahmlich am Boben anzubrücken, über bie jungen Roggenpflanzen geht, auch letteren bortheils haft fenn, weil fie bie vom Frost gehobenen Wurgem berselben andricken wurde, und jene baburch ben raus ben Fruhlingswinden befto beffer widerfteben fonnten, Aber nicht so leicht stelle ich mir die Sache im niedris gen und lettigen Boben bor, wo die Erbe im Fruhlinge zu lange burchschuffig ist, so baß Pferbe und Menschen nicht auf ben Roggenacker kommen konnen, ohne bie Roggenpflanzen in ben weichen Boben zu vertreten. Man mußte es also mit dem Aussaen bes Rleefaamens anftehen faffen, bis ber Boden gangbar geworben. Uber alebann ware schon ber Vortheil bes Frühlings verloren, und wenn ein lettiger Boben fo trocken geworden ift, fo wird er bald wieder du fest. Der Rleefaamen wurde nun an bem Boben nicht ans fleben, und entweder lange ungekeimt über ben Alcker

liegen, ober seine Reime wurden nicht in benfelben bringen konnen, und ber Saamen verberben.

Man muste also sehr aufmerkfam senn, mit bem Ausfaen des Rieefaamens die rechte Zeit zu treffen, und in so fern man daben glucklich ware, konnte allensfalls auch auf lettigen Uckern eine Frühlingsaussaat des Riees über Roggen gelingen.

Gine größere Schwierigkeit burfte aber, meinem Bebunken nach, die Roggenausfaat auf den Gerftenftoppeln verurfachen. Es verfteht fich ohnehin, daß Die legteren Diefelbe Beackerung nicht erhalten fonnen, welche ein gewöhnlicher Brachacker für die Roggens faat befommt. Allein fie ift bier auch nicht nothig. Der Ucker hat fich, swegen ber Auflockerung, Die er im Frühlinge ben ber Gerftensaat erhielt noch nicht festliegen fonnen; wie es benn auch im Berbfte auf einen Gerffenftoppelacker immer eber und mehr ein: schieft als auf einem Wintergetreibstoppel : Relbe. Das ber bann ein schon fo lofer Boben hinlanglich fur eine Roggenfagt aufgelockert ift, wenn nur bie Gerftenftops peln rein umgefturzt, und gut beeggt werben. Dann fann die Roggenfaat, mit bem Saatpfluge und ber Egge bestellt, und ber Rartagpflug mit seiner Egge ficher erspart werben. Aber wenn ben fpaten Gerften, faaten, wie fie in unferem Klima, und in ben meiften Heckern würklich nothwendig find, auch die Reifung ber Gerfte, und folglich ihre Ginarntung fpater erfolgt,

ober wenn leftere burch ungunftige Witterung vergogert wird, fo konnte es fich mit dem Aufpflugen und Beeggen ber Gerfte, und bemnach auch mit ber Moggenfaat zu lange verziehen. Aber in Defonomien, Die frenge leim Mecker haben, wo man nach richtiger landwirthschaftlicher Regel bie Gerste früher und ben Roggen wieder etwas fpater faen muß, auch in Defoa nomien beren Mecker febr fett find, (benn je fetter ber Acter ift, besto eber ift eine fruhe Gerstensaat zu mas gen) da mußte eine Roggenfaat auf Gerstenftoppelie ohne Gefahr und Machtheil konnen bestellt werben. Und in biefem Falle ift biefe zwente fechefelbrige Mes thode in der That fehr vortheilhaft. Sie erleichtert Die Arbeit, für die Roggenfaat ungemein. Der Rartagepflug und beffen Egge wird erspart, und felbft ber Gerffenftoppelpflug ift überaus leicht. Und unter ihren hauptvortheilen rechne ich ihr an, baf fie von ihren jungen Kleefelbe, in ben fpaten Berbft binein, wo man fonft wegen Mangel an grunem Rutter bie horbenfutterung schon einstellen, und die Biebheerbe auf ben Biefen, jum Ruin ber letteven, muß meis ben laffen, ein schönes grunes Futter schaffet.

Methode des sechsfeldrigen Getreidkleebaus.

Auf unvermehrten Acker, und mit der Roggensaat auf ungehüngten Kleestoppeln.

Ihre Kulturfolge ift biefe.

Im Jahre ber Musfaat, Gerft und Rlee.

- 1. , Rice im erften Dugungsjahr.
- 2., Klee im andern Nugungsjahr.

In diesem Jahre wird aber ber Klee nur einmahl ges maht, und wenn er handhoch wieder gewachsen ist, eingepflügt, und das Land durch drenmahlige Beackes rung zur Herbst. Noggensaat zubereitet.

Im Jahre 3., Roggen.

- 4., bleibt das Feld brach, wird gut bes bungt, und im Herbst mit Waizen besäet.
  - s 5., Waizen.
- # # 6., Wiederum Gerft und Rlee,

Diese Rultursolge ist eben diesenige, welche ich in ber ersten Ausgage in dem Nachtrage zum sechsseldris gen Getreidkleebau bekannt machte. Eine Unterverdung mit verschiedenen kandwirthen veranlaßte mich auf diese du sunnen. Der seelige Baron Schubardt

schlug in seinen Schriften schon eine abnliche vor. In ber seinigen follte aber ber Rlee, jum Machtheil bes durch ihn zu erhaltenden Gewinnes, schon im erften Mukungsiahre im Berbst aufgepflügt und bann nach feiner Manier gleich Roggen gefaet werben, und nach bem Moggen follte noch eine habersaat erfolgen. Jenes gelingt ben uns nicht, und benm letteren wurde von bem Ucker von einer Dungungszeit zur andern 4 Getreidarnten, namlich Maigen, Gerfte, Moggen und haber, und von bemienigen Acker, von welchem man Kleefaamen giebt, noch bie funfte Frucht genom: men werden, welches bem Ucker wohl zu viel jugemus thet ware. Sowohl biefe, als auch diejenigen Schwies rigfeiten, welche jene Landwirthe, mit benen ich Geles genheit hatte mich zu unterreben, machten, habe ich gesucht in Dieser britten Methobe wegguraumen. Denn einige von jenen Freunden hatten nicht unwichtige Bebenklichkeiten, fo wohl wegen ber erften Waizensaat, die man gleich im Anfange, ehe man noch eine Kleebrach haben kann, auf einem ganzen Felde machen mußte, als auch wegen ber Miffichfeit, ben Waizen, stoppelacker noch im Berbst nach ber Ibarntung, mit einer Roggenfaat zu bestellen. Undern wollten burche aus die zwen auf einander folgende Wintersagten nicht gefallen. Mach ber schon gemachten Erflarung, baß ich in bem fechefelbrigen Getreidfleebau überhaupt nicht experimentirt habe, konnte ich es auf den Erfola beruhen laffen, welchen die Bersuche haben werben, bie andere Dekonomen, nach ihrem eignen Ermeffen,

and nieht unter der Garantie meiner Erfahrungen etwa anstellen möchten. Indessen würde ich es doch sehr bedauren, wenn ich auch nur durch einen von mir problematisch dargestellten sechsseldrigen Getreidsteeban die Gelegenheit zu einem Wirthschaftsschaden geben könnte. Um nun dies, so viel es möglich ist, zu verhindern, so habe ich durch die Bekantmachung dieser Methode, die tandwirthe, welche sich nun einsmal dorgesesse hätten, einen sechsseldrigen Getreidslees dan auf ihrer Dekonomie einzurichten, wenigstens in die tage bringen wollen, unter mehreren Methoden dazu selber wählen zu können.

Ich will hier noch kurafich bas Gute fo wie bas Mangelhafte, welches biefe Methobe gegen bie vori gen hat, barfrellen. Man fieht, bag in biefer britten Methode, die den Dekonomen so miglich bunkende, unmittelbare Folge von zwen Wintergetreidsaaten, wie auch die ihnen schwierig scheinende Bestellung ber Roggenfaat auf fo eben abgemabten Maigenftoppeln blog burch zweymahliges Pflugen, weggeschaft find. Die Gerfte fommt noch in fetten Acker, und mit ihr in gleich ber Rlee. Dies lettere ift meinem Bebunken nach, ben jebem Getreidfleebau eine Sauptfache. Denn, ich will nicht bloß fagen auf gang vernachläßigten, und in vielen Jahren nicht gebungten, sonbern auch schon auf einen Ucker, bem ein Paar borher ful twirte Früchte, bie Dungerfraft weggezehrt haben, will es mit bem Rlee nicht fort. Und ein schlechter friedsbarer genocht werden foll

Rleewuchs verdirbt ben Ucker in eben bem Grabe, wie ihn ein guter Rleewuchs verbeffert. Im erfteren Fals le wird entweder der Acker mit Unkraut verunreinigt. besonders mit Quecken, wenn ber Acker geneigt ift, sie hervorzubringen. Ober wenn er von allem Grafe vollig leer bleibt, so verstockt er, oder wird fest, durch Musbunftung feiner fruchtbaren Bluffigfeiten; bingegen bleibt ein Acker, ben ein guter Rleewuchs unten mit ungabligen Wurzeln durchzieht, und oben dicht beschattet, stets locker, und er verliert nichts von feis nen fruchtbaren Theilen, fondern gewinnt beren noch, burch die Blatter des Klees, welche fruchtbare Theile aus der lufe und bem Regen für fich und für den Bos ben einfaugen, - und durch die Wurzeln ber Rlees stauben, welche am Ende in bem Uder vermobern. Wenn ein Kleebrachfeld auch burchweg gleich gebeffert worden ift, so wird bas nachste barauf gefaete Getreibe in einem prachtvollen ober mittelmäßigen Wuchse bie porher da gewesene gute over schlechte Rleeacker genau bezeichnen. Diese Bemerkung kann ich nach ihrem ganzen Umfange ben lefern mit einem crede experto versiegeln. Es ist bennach von ber ausersten Wichtigkeit, für den Rlee sowohl, als für die auf ihn folgende Getreidgattungen, daß ber erftere in einen fraftvollen Acker gebracht wird. — Und hauptsächlich ift dies ben ber erften Einrichtung eines Getreidfleebaus zu beobachten, wo der Acker erst, burch das vom Klee zu erzielende mehrere Kutter, durchweg fraftvoll und fruchtbarer gemacht werden foll.

Es könnte sich aber doch an dieser Iten Methode des sechsfeldrigen Getreidkleebaues etwas zu tadeln fin, den, und zwar folgendes

- 1.) Ben ihr ist ein Verlust der zwenten, und in guten Jahren auch der dritten Uernte von dem in zten Muhungsjahre stehenden Kleefelde. Bielleicht aber vergüten die besseren Kleearnten von fetterem Ucket diesen Verlust. Die erste Methode hat wenigstens ihren Klee auf minder settem Ucker.
- 2.) Ift ben ihr kein Rleebrachfeld, mithin schwind bet die Fettweide für Pferde Schafe und Schweine.
- 3.) Ware zu besorgen, daß der Roggen, als die in dem Wirthschaftszirkel zuleht gesäte Frucht, kärge liche Uernten geben möchte. Über ganz schlecht könnte die Uernte vom Roggen nicht ausfallen, da er in einem Ucker gewachsen ist, welcher während der Rleekultur zwen Jahre vom Getreidtragen sich erholt, und durch den Moder von dem eingepslügten Klees grase und von den Kleewurzeln doch eine Urt von Düngung nehmlich eine vegetabilische oder Pflanzens dungung erhalten hat.
- 4.) 'Sind die Hauptursachen welche bei einem mehrfelbrigen Getreidkleebau die überaus reichen Uernten bewürfen, nehmlich die Erholung des Uckers vom Getreidtragen während der Graskultur, und die gute

Bersorgung des Ackers mit Dung, in dieser zien Me, thode getrennt. Jene ist für die Roggensaat, diese sür die Waizensaat in Würksamkeit gesetzt. Es stägt sich aber, ob man überhaupt in den Getreidarnken nicht weiter kommen kann, wenn jene beyden Ursachen der Fruchtbarkeit in Verbindung würken? wie alsdamt geschieht, wenn der Acker nach der Graskultur bes dungt, mit Getreide bestellt wird. Künstige Ersshungen werden und hierüber mehr licht geben.

5.) Gab ich es in ber erften Auflage biefes Bus ches als etwas nachtheiliges, welches diese Methode gegen die ubrigen batte, an, baf fie mehr Beacfes rungsarbeit verurfache aus ben scheinbaren Grunde, weil fie fahrlich zwen Relber batte, Die regelmäßig gebracht, das beißt durch brenmaliges Beackern und Eggen zur Wintergetreibsaat bestellt werben mußten und weil nirgends ber Kartagepflug und bessen Egge su ersparen ift. Aber wenn man bie Sache genauer erwägt, fo ift überhaupt ben biefer Methobe gegen bie benben vorigen feine Arbeitsvermehrung. Denn nach bem von mir ben ber funffelbrigen Methobe angenome menen Sag, daß die einmalige Beackerungsarbeit (mozu die Egge mit gehort) auf einer Lofftelle land fich balanzirt gegen die einmaligen Abarntungsarbeiten von einer Lofffelle Rlee, ift auch hier fur die eine Pflugars beit, welche blefe Methode mehr hat als bie benden ans bern haben, vollige Kompenfation burch bie ausfals fende zwente Kleearnte auf dem zur Roggenfaat zu

bestellenden Kleefelde. Und da in der Bestheilung der Arbeit die Abarntung des Klees den täglichen Arbeis tern angewiesen ist, so mussen diese die eine Beacker rung übernehmen.

Welche von biefen bren fechefelbrigen Methoben mit zwen Winterfelbern die vorzäglichere mare? mb. gen die leser, welche theoretische und praktische land wirthe zugleich find, felber entscheiben. Doch eine allgemein gultige Entscheibung wird benm leften Teis bunal in ökonomischen Sachen, benm Tribunal ver Erfahrung nachzusuchen senn. Sich für meine Verson nehme die in ber erften Auflage geaufferte Unentschliff sigfeit guruck, und wurde, wenn ich einen sechafelbrie gen Getreidfleebau einzurichten hatte, Diefe britte Des thode wahlen. Es ist ben berselben die weniaste 2162 weichung von ben einmal erprobten Getreibbestelluns gen. Und der Ausfall der einen Rleearnte, Die obne bin die lette und folglich am wenigsten ergiebige ist, Fann fein Sauptmoment fie zu verwerfen abgebeit. Dennt theils ift ber fechsfeldrige Getreidkleeban überhaupt nur für gute Aecker, ben benen es also auf etwas mehr oder weniger Rlee nicht sehr ankommt, theils erseht auch der bessere Rleewuchs die eine ausgefallene Rlee årnte.

Ich gestehe es, daß ich dieser Methode, von der zwenten noch die Herbstnußung vom angesäten Alce, selde, und dieser so wie jeder sechsseldrigen Methode

Die Möglichkeit wunschte, ben Rleefaamen in frischges Dungten Ucker zu bringen. Dies lektere wurde bie allervortheilhafteste Kleekultur, und folglich auch den besten Getreidbau bewurten. Mich dunkt, bag bagu eine Möglichkeit ba ift, für folche Dekonomien, auf beren Mecker eine Rleefaat im Prublinge über ben juns den Roggen angehet. Sier burfte ja nur ber Rleefade men über ben jungen Waizen gefaet werben. Denn wenn jenes angeht, mußte auch bas lettere geschehote konnen. Man hatte auch zu biefer Unsfaat im Fruts linge mehr Zeit, weil ber Waigen anfänglich faumt fich zu bestäuden, und wenn er auch in der Rolge zu buschicht werden wollte, so kann man ja durch Schro pfen ihm und bem Klee luft machen. - Aber ba wurde es ben kandwirthen leid thun, nach bem Wais gen nichts besseres in ihrem Ucker zu haben - als nur Rleegras. Doch moge es ihnen darum nicht bange fenn. Denn wenn sie einmal biefes Grafes recht viel hatten, fo wurden bald ihre Hecker von fo auter Beschaffenheit werben, baß sie in ihren eingepflügten Grasfelbern ohne neue Zuthat von Dung — Kohl und Kartoffeln pflanzen konnten. Ohne eine neue Methode zu rubriziren will ich nur für diefen Rall die Rulturfolge fury anzeigen. 1. Waizen und Rlee 2. Riee im erften 3. Rice im amenten Rugungs jabre. Der Rlee wird nur einmal abgearntet, bann ber Ucker ohne Dungung für eine Roggensaat zubereis tet. 4. Roggen. 5. Gerfte. 6. ju bungende Brach. die im Herbst mit Waizen und den Frühling darauf noch

noch mit Kleesaamen besäet wird. — Mach Gefallen könnte man auch im Jahre ober auf dem Felde 4. Gerste und auf 5 Noggen haben. Ich würde aber den Noggen zuerst nehmen, weil er sich mit dem grösberen Kleebrachacker besser vertragen würde, als die Gerste, welche einen klaren und sein zubereiteten Ucker verlangt.

Kulturtabellen für diese, so wie für alle übrige Methoden werden die geneigten teser im nächstfolgen, den Abschnitte sinden.

4.

Methode des sechsfeldrigen Getreidkleebaus. Auf unvermehrtem Acker mit zwen Sommergetreidfelbern.

Jedem praktischen kandwirthe leuchtet es bald ein, daß man ben sechs Feldern, statt des zwenten Winters seldes ein zweites Sommerseld haben kann. Nach der Erörterung der vorigen Methoden kann ich ben dies ser kürzer senn. Sie ist auch in Unsehung der ersten Einrichtung die leichteste, wie im solgenden Abschnitte gezeigt werden soll. Ihre Kultursolge ist diese.

1. Waizen ober Noggen im gedüngten Ucker, 2. Gerste. 3. Haber und Klee. 4. Klee im ersten 5. Klee im sweyten Nugungsjahr. 6. Kleebrach, die

gang und ftark bedungt, und im Herbst theils mit Waizen, theils mit Roggen bestellt wird.

Offenbar ift diese Methode minder vortheilhaft als bie übrigen Methoben mit zwen Wintergetreidfelbern. Denn fie bat bie fleinfte Roggen und Baigen Musfaat, und fann alfo biefe Fruchte auf welche bie Ernahrung der Menschen hauptsächlich beruhet, und die baher im befferen Preise fteben, nur in ber geringern Quantitat liefern. Aber follte es nicht Falle geben fonnen, wels che bennoch einen Landwirth bestimmen burften, sie au mablen? Diefe waren, entweder, wenn etwa in einem Acker, auch wenn er fark gebessert worden, der Baizen nicht gebeiben wollte, (und felbst in biesem Falle halte ich aus dem fo eben angeführten Grunde, den funffelbrigen Getreidfleebau doch fur vortheilhafter, als biefen fechsfelbrigen mit feinem haberfelbe) ober wenn man auf einem Gute, wo mehrere Benhofe find, sur Defonomiebedurfniß viel Haber bauen wollte. -Wenn man es fich benft, bag in ber Rolge eines gro: fen Rleebaus, die Uecker fehr fett und fruchtbar werben, fo fonnte es einem leit thun, nach einem festen Man, ein ganges Feld von gutem Ucfer mit Saber au bestellen. - Doch ift hieben du bemerken, daß wir pon ber Ergiebigkeit bes Habers uns gewöhnlich nicht Die rechte Borftellung machen, ba er fast immer nur in die magersten Hecker gefaet wird. Auch in sole chen giebt er bisweilen das Tote und 12te Korn der Musfaat. In guten Meckern ift aber feine Ergiebigfeit

ausserventlich. Doch eben bieses wurde diese Frucht, da sie nur zum Pserdesutter und zur Mastung zu be, nußen ist, im Fall man sie auf vielen Gütern auf z ves Uckers anbauen wurde in ihrem baaren Werthe sehr herunter seßen — und dadurch wurde die Ockonomie an ihren Einkünsten verlieren.

5.

## Methode des sechsfeldrigen Getreidkleebaus.

Auf um 3 vermehrtem Acker mit 2 Sommerfelbern und mit weniger Beackerungsarbeit, als ben der drenfeldrigen Wirthschaft ist.

Ich habe schon oben (nemlich) ben ber allgemeis nen Ungabe der Methoden des sechsfeldrigen Getreid, kleebauß) meinen würdigen Freund genannt, welcher mir die Idee von dieser von ihm erfundenen Methode mitgetheilt und mir erlaubt hat, sie dem Publikum be, kannt zu machen. Diese Methode hat folgende Haupt, bedingungen,

1.) Daß ein Gut frohnende Halbhaker Gesinde du der jehigen Ackergröße sedes seiner Felder in dem Berhaltniß wie 20 du 100, oder welches einerlen ist wie 5 du 25, habe; und daß sedes Gesinde 4 tosstels len du seiner Reesche oder Frohne in sedem Felde bearz beite. Also hatte ein Gut von 100 tos Aussaat in jedem Felde 20 Halbhakergesinde, die bavon in ihren Reeschen 80 kosst ellen zusammen bearbeiten. Die 10 täglichen Arbeiter, welche von den 20 Gesinden geliefert werden bearbeiten die übrigen 20 kosstellen. — Oder von dem gesammten Acker werden  $\frac{4}{5}$  durch die Gesindsstrohnen und  $\frac{1}{5}$  von den täglichen Arbeitern besarbeitet.

- 2.) Ein solches Gut hat seinen in der drenfeldrisgen Wirthschaft kultiwirten Ucker um  $\frac{1}{3}$  zu vermehren. Also zofftellen welche die 3 Felder senes Gutes betragen, sind noch 100 kofftellen Ucker urbar zu machen.
- 3.) Der alte und neue Acker zusammen genommen muß nun in 6 gleiche Theile oder Felder gelegk werden. Dem zu Folge geben die 400 losstellen jenes Gutes sechs Felder, von denen ein jedes 66 \( \frac{2}{3} \) losstellen groß ist. (Nach der vorigen Methode hätte das Gut nur 50 losstellen enthaltende Felder gehabt.)
- 4.) Diese sechs Felver sollen aber für den Getreid, kleedau so bearbeitet werden, daß nicht nur nicht mehr, sondern noch weniger Beackerungsarbeit sen, als es ben der alten drenfeldrigen Wirthschaft gab, ehe die 100 tofstellen tand zugenommen waren. Diese Foderung scheint räthselhaft zu kenn; ist aber zu erfüllen möglich, so bald man eine solche Frucht zur Kultur annimmt, welche nicht nothwendig 3 Pflugarten erfordert, son

dern die auch mit zwen derfelben gut zu bestellen ist. Eine solche Frucht ist, wie jeder weiß der Haber. Es muß also

5.) Unter ben sechs Felbern jährlich eines mit Hasber bestellt senn. Woserne aber unter gewissen Umsständen auch einer andern Setreidgattung zwen Pflugsarten zu ihrer Bestellung gnügen, so kann solche die Stelle des Habers einnehmen.

Dies sind die Bedingnisse. Wir wollen nun uns fersuchen, ob die vierte unter denselben zu erfüllen mögs lich sen, ob die Beackerungsarbeit nehmlich noch kleis ner werde, als sie in der alten Wirthschaft war. Und dies muß durch Berechnung entschieden werden.

Beackerungsarbeit in der alten Wirthschaft,

100 Lofstellen Roggensaat burch trenmas liges Pflügen und Eggen zu bestels len giebt Beackerungsarbeit auf 300 L. St. 100 Lofstellen Gerste eben so 300 s 300 s 500 L. St. Saat macht Beackerarbeit auf 600 L. St.

Beackerungsarbeit in der neuen Wirthschaft nach dieser 5ten sechsfeldrigen Methode.

66\frac{2}{3}\text{ lofstellen Winterfeld giebt Beak, ferung auf \$\text{\$\tex{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$

200 f. St. Saat. Pflugarbeit auf 533\frac{1}{3}\frac{1}{3}.St.

Man sieht also, daß es in dieser neuen Wirthsschaft, ob sie gleich 100 losstellen Ucker mehr in Kultur hat, doch noch weniger zu pflügen und zu eggen giebt, als in der alten Wirthschaft. Diese Urbeitssersparnis den der Methode ist auf 66 $\frac{3}{3}$  losstellen.

Uns diesem Gesichtspunkte hat die erklarte Methobe folgende unleugbare Vortheile.

- T.) Sie sest 100 lofstellen Acker mehr in die beste Kultur, und vermindert doch noch die Beackerungsar, beit der drenfeldrigen Wirthschaft.
- 2,) Sie vermindert die Getreidaussaat, welche ben der drenfeldrigen Wirthschaft war, nicht im mindesten, wie aus obiger Nechnung erhellet, sondern bringt nur die Aussaat der Getreidgattungen in ein anderes Verhältnis. Die übrigen sechsseldrigen Methoden thun dies letztere auch, vermindern aber daben die Quantität der Aussaat der drenfeldrigen Wirthschaft um 50 tof oder um 4.
- 3.) Was durch die benm Kleebau erhöhete Fruchts barkeit der Aecker, von seder mit Getreide beskellten tosstelle mehr geärntet werden kann, ist den dieser sechsseldvigen Methode sast reiner Gewinn; das abgerechs net, was sie etwa zur Herstellung der Bisanz des restativen baaren Werthes der ben ihr, und in der drenseld brigen Wirthschaft kultivirten Früchte ersorderlich ist.

Die übrigen sechsfeldrigen Methoden aber haben von ihren Ueberschuß in der Aernte nicht nur diese Biland, sondern sie müssen davon auch den Ausfall der Aernte decken, welche von so vielen Losstellen Aussaat, die sie weniger als die drenfeldrige Wirthschaft haben, in letzterer hatten können gewonnen werden.

Uber ben ben vortheihaften Unfichten, in welchen fich diese ste fechefeldrige Methode bisher in der Untersuchung bargestellet hat, finden fich ben ihr Schwies rigfeiten, die sie fur viele Defonomien unannehmbar machen muffen. Denn nun ift noch die Untersuchung ubrig, ob gegen bie maßige Ersparung von Pflugar, beit auf 663 lofftellen, die hinzufommende zwiefache Rleearntenarbeit auf zwen Rleefelbern, Die zusammen 133 fosstellen betragen - ober eigentlich wegen ber zwenmaligen Abarntung, Die Rleearntenarbeit auf 2663 lofftellen, mit derfelben Urbeitsfraft fann beftrit: Im Allgemeinen, und ohne Hinsicht ten werden. auf ein bestimmtes Frohnverhaltniß die Sache ju bes urtheilen, ist dies schon ein nicht gunstiger Umstand ben dieser sechsfelbrigen Methode, daß sie gegen alle übrige Getreidfleebausmethoben Die fleinfte Ersparung an Beackerungsarbeit und Die größte Menge von Ges treid : und Kleearnten : Arbeiten hat, wie aus folgens der Tabelle erhellet.

Wirthschaften.	Beackerungsarbeit auf Lofftellen.	Getreidearnten Mibeit	Rfeedenten : Arbeit auf Lokstellen.	Summa aller Arbeiten auf Loffrellen.	Hat weniger Arbeit als bie drepfeldrige Wirth, schaft.	Hat mehr Arbeit als die drepfeldrige Wirth: icaft.
die drenfels drige hat	600. L.St.	200		800.		
die Schu: bartsche.	500.	150.	100.	750.	50.	1
die vier fel- drige.	450.	150.	150.	750.	50.	To the
die fünffels drige.	360.	120.	240.	720.	80.	
die 1. 2.11.4. fechsfeld.	400.	150.	200.	750.	50.	
die zte sechs feldrige.	450.	150.	150.	750.	50.	7
die steu. 6. sechsfeld.	533 <del>I</del>	200	267 1	9962	- II.	1962

Wenn sich die Beackerungs Getreibärnten und Kleearntenarbeit auf einer Lofstelle Ucker einander gleich sind, so ist klar, daß diese fünfte unter den sechssels drigen Methoden einen beträchtlichen Theil der Urbeit mehr hat, als die alte drenfeldrige Wirthschaft, dahins gegen die andere Methoden alle gegen eben diese drensfeldrige, und solglich auch gegen unsere sechsseldrige

an Arbeit gewinnen. Ueberhaupt werden unter ber Borausfegung einer fich gleich bleibenben Arbeitsfraft, ben einem mehrfelbrigen Getreibfleebau biejenigen Urbeiten, welche burch ben Kleebau ben ber Wirthschaft hingufommen, nur durch eine größere ober geringere Ersparung an Beackerungs : und Getreibarntenarbeit leichter ober schwieriger. Wenn wir uns also eine Wirthschaft benfen, ben welcher feine Frohnen find, und alle Felbarbeiten bezahlt merben, fo mufte fie, nach biefer fünften unter ben fechsfelbrigen Methoben eingerichtet, eine größere Wirthschaftsausgabe verurfachen, als wenn sie nach einer ber übrigen Methos ben eingerichtet ware, eben weil es ben ihr bie meifte Urbeit giebt. Ein Aufstand, ber fich frenfich burch ben größeren Wirthschaftsgewinn überflußig ersegen wirde

In diesem angeregten Falle besinden sich aber die Dekonomen in unsern Provinzen nicht. Wir müssen also die Sache beurtheisen nach dem Verhältnis der Frohnen der Unterthanen, worauf nehmlich die Ursdeitskraft der Dekonomien beruhet. Um nun jenen Ueberschuß von Urbeit in der zten von den sechsseldrisgen Methoden dennoch haben zu können, so muß noch Urbeitskraft übrig senn, welche in der drenseldrigen Wirthschaft nicht angewendet war; oder es muß ein so glückliches Verhältniß zwischen Gehorch und Urbeit den der alten Wirthschaft gewesen senn, daß der Urzbeitsüberschuß in der neuen Wirthschaft noch mit dems

felben Gehorch kann bestritten werden. Und dies ist gerade der Fall ben dem Berhältniß von Urbeit und Frohne, welches der Herr Pastor Dullo annimmt. Nehmlich daß ein Gut von 100 kosstellen Aussaat in je em Felde, 20 Halbhäfergesinde mit Reeschen zu 4 kosstellen und 10 tägliche Urbeiter mit Reeschen zu 2 kosstellen habe, wo also von der Feldarbeit des Guztes 4 von den Gesinden und 5 von den täglichen Urzbeitern gefertiget wird.

Nach diesem vorausgesehren Berhältnisse vertheilt mein Freund die Arbeiten ben seiner Methode sur die Gesinde solgendermasen. — Lettere hatten in der drenseldrigen Wirthschaft ben zwen Reeschen, jede zu 4 losstellen, die für die Winters und Sommergetreidssaat durch drenmaliges Pflügen und Eggen zu bestels len waren eine Beackerungsarbeit auf 24 losstellen. Um dieselbe Arbeit in der neuen Wirthschaft zu behalz ten bekommen sie:

I.	Reefche von 3 1. St. Roggenfelb,	Scotunitan of
	giebt Beackerungsarbeit auf	91. St.
ı.	Reefiche von 3 !. St. Gerstenfelb	The late of the la
100	eben so sons and and and a	9 2 30
1.	Reefche v. 3 l. St. Haberfeld giebt	Appending.
	ben zwen Pflugarten Beackerungs	Principle.
	arbeit auf , , , , , ,	6 , 0

<sup>3</sup> Reefchen v. 9 L. St. Beaderungsarbeit auf 24 L. Ct.

Da ferner die Größe eines seden Getreidfeldes in der neuen Wirthschaft 66% losstellen beträgt, und das von die 20 Gesinde (jedes 3 losstellen) 60 losstellen bearbeiten, so bleiben für die zehn täglichen Arbeiter übrig:

Im Roggenfelde	62/3	10	fftel	len,	bie	230	acte	rung	sarbe	it
series of though		96	ben	au	f			20	1.6	t.
Im Gerstenfelde	62	1	,	3	5	,	,		, ,	
Im Haberfelde	62/3	*	4	,	1	,	3	13 3	111	
Aussaat	20	Loff	ŧ.	313	Bea	cter	ung	53 <del>I</del> 3	₹, €	of of

In der alten Wirthschaft waren auf die jehn taglichen Arbeiter 20 tof Aussaat in jedem Saatfelde gerechnet, welches für sie in beiden Feldern 40 tof Aussaat, und Beackerungsarbeit auf 120 tofstellen betrug. Ziehet man nun jene Arbeit von dieser ab, so siehet man, daß für die Arbeiter eine Ersparung an Beackerungsarbeit auf 66\frac23 tosstellen gemacht ist. Und da sie in der alten Wirthschaft ohnehin die sehr mäßige Beackerungsarbeit für 20 tos Aussaat in jedem Getreidselde hatten, und nun mehr als die Hälfte von dieser Arbeit gewinnen, so können die Kleeärnten Arbeiten auf 263 tosstellen (siehe die Tabelle) allenfalls bestricten werden.

Spuren wir ber Ursache nach, warum gerade in bem von meinem Freunde Seite 147 unter No. I. ans

genommenen Berhaltnis zwischen Ucker, Gefinds und Arbeiter : Frohnen die betrachtliche Arbeitevermehrung auf 1963 lofftellen, die wir wie Geite 152 in der Tabelle gesehen haben, ben der fünften unter den sechsfeldrigen Methoden gegen die alte brenfeldrige Wirthschaft ift, bennoch fann bestritten werden, fo liegt Diese Urfache barin, baf eine folche Defonomie von befagtem Verhältnis, auch vorher noch, fo lange fie die brenfeldrige Wirthschaft hatte, einer Erweites rung ihres Feldbaues, ben ihrer Urbeitskraft fåhig war. Denn wenn wir auf ben gewöhnlicheren Ges hord; von Salbhafergefinden feben, nach welchem nicht 4 sondern 5 lofftellen, (und öfterer mehr als weniger) auf eine Gesinds : Recsche, und für jeben taglichen Urbeiter 4 auch wohl 5 lofstellen gerechnet werben, fo waren ben der Dekonomie für die Gefinde noch in jedem Felde 20 lofftellen, und fur bie 10 taglichen Urbeiter wenigstens eben so viel, also in jedem Felde 40 lofitels Ien Acker nothig, welche in allen 3 Relbern 120 lofftels len betragen. Und fo hatten wir bann schon mehr. als den für diese fechefeldrige Methode urbar ges machten Ucker von 100 lofstellen. — Man laft aber in ben Dekonomien gemeinhin lieber von ber auf die taalichen Urbeiter angeschlagenen Aussaat etwas nach. weil theils mit ihnen so vielfache andere Urbeiten au bestreiten, und theils auch die Abarntung vieler Wies fen bisweilen mit ihnen gemacht werben muß, und weil auch wohl nach bem tokal die Felder einer Bers größerung nicht fähig find. — Diese mögliche Er

weiterung des Feldbaues, welche ben solchen Dekonomien wahrend ihrer drenfeldrigen Wirthschaft noch nicht geschehen war, wurde nun ben Gelegenheit und zum Behuf einer sechsfeldrigen Wirthschaft nach dieser zen Methode unternommen und ausgeführt worden senn.

and harried?

In Defonomien aber, wo mahrend ber brenfelbris gen Wirthschaft jene Erweiterung schon gemacht war. ba ift auch die Einrichtung eines sechsfeldrigen Getreibe fleebaus nach dieser Methode, welche mit Urbarmachung eines neuen & Alckers verknupft ift, nicht mehr moglich. Bierin fimmt mein Freund ber Berr Pafter Dullo mit mir überein, indem er bas unter No. I. Seite 147 erwähnte Berhaltnis zur erften und vornehmsten Bedingung fest. Und jene mögliche Erweiterung bes Feldbaues ift schon erfolgt, wenn ein Gut mit 20 Salbhafergefinden, in jedem ber 3 Rels ber 150 lofftellen Ucker - ober wenn ein Gut von 100 lofftellen in jedem Felde, nur 14 halbhakerges finde hatte. In benben Rallen hat bas Gut feine Feldbausarbeiten unter die Befinde und die taglichen Arbeiter vertheilt in dem Berhaltniffe von 3 ju 3. Und dies Berhaltnis trift auf ben meiften fandgutern au, die Halbhakergefinde haben.

Damit aber nicht Gutsherrn, beren Dekonomie nicht in dem vom Herrn Pastor Dullo angenomme, nen, sondern in jenem gewöhnlichen oder in einem noch ausgedehnterem Ackers und Arbeitsverhältnisse sich besinden, einen Mißgriff mit dieser Methode maschen, so will ich die Unaussührbarkeit der letzteren für solche Dekonomien durch Berechnung noch anschaulischer machen.

Zuerst mussen die Frohnarbeiten ber 14 Gesinde, welche sie ben der sechsfeldrigen Wirthschaft haben solz sen, denen gleich gemacht werden, die sie ben der drenz seldrigen Wirthschaft hatten. In lekterer hatten sie surchschaft hatten. In lekterer hatten sie surchte und Sommersaat eine Frohne von 10 tosstellen zu bearbeiten. Dies machte ihnen, vermöge des drenmaligen Pflügens eine Beackerungsarbeit auf 30 tosstellen. Eben so viele Urbeit konnte nun in der sechöseldrigen Wirthschaft, jedem Gesinde auf diese Urt zugetheilt werden.

1 Reefche Roggenfeld von 4 k. macht Beake,
rung auf 12 k. St.

1 \* \* \* Gerstenfeld von 4 k. \* \* \* \* \* 12 \* \* \*

1 \* \* \* Haberseld von 3 k. mit 2 Pflug\*
arten 6 \* \*

3 Reefchen.

11 k. St. Urbeit 30 k. St.

Ferner betragen :

14 Gefindsreeschen zu 4 !. St. auf dem Roggenfelde 56 kosstellen. 14 solche Gesindsreschen Gerstenfeld 56 \* 3 \* 3

14 Gefindereeschen zu 3 loffrellen im Haberselbe. 42 lofftellen.

Da nun ben ber neuen Einrichtung nach der Mesthode jedes Feld 663 lofstellen enthält, fo bliebe den 7 Urbeitern auf den Feldern noch folgende Beschäftisgung.

103	losst.	Roggenfeld.	Mai	igar	beit	auf	32 1. St.
The state of		Gerstenfeld.	1	,	,		32 11
243	11	Haberfeld.	,	1	1	3700	493 : :
	A San	23	eacter	une	isai	beit	11311.St.

#### Ferner:

Getreidärntenarbeit auf ### 46 k. St. Kleeärntenarbeit durch die doppelte 216# ärntung von zwen Kleefeldern die zus sammen 133\frac{1}{3} kosstellen betragen auf 266\frac{2}{3} ##

Summa aller Urb. a. ben Felbern auf 426 1. St.

Dies wurde für jeden der 7 Arbeiter eine Arbeit auf 60\(\frace{5}\) tofstellen betragen, woben ihre Arbeit auf den Heuschlägen nicht gerechnet ist. Ferner auf den Gestreidfeldern allein hätten diese 7 Arbeiter mehr als noch einmal so viel zu thun als jene 10. (Seite 64) Und die Kleedrntenarbeit mußte jenen wenigern ohnstreitig auch schwieriger senn als diesen mehreren. Und damit wir noch auf eine andere Art kalkuliren. Ohne Klees ban sind 10\frac{2}{3} tofstellen im Roggenfelde, und eben so viel im Gerstenfelde eine volle Arbeit für 2 tägliche Arsbeiter. Im Haberfelde würden sür die Beackerungs und Aerntenarbeiten wiederum 2 tägliche Arbeiter zu rechnen senn. Nun blieben der Dekonomie noch 3 tägliche Arbeiter für die Kleearbeiten auf 266\frac{2}{3} tofstellen übrig; dies vermögen sie nimmermehr.

Das Refultat von biefem allem ift, baf die feches feldrige Methode meines Freundes, bes herrn Paftor Dullo in folden Berhaltniffen eines Gutes, bie er vorausseket, sehr gut, vortheilhaft und ausführbar ift; nehmlich wenn der brenfeldrige Keldbau des Gutes au 4 von ben Gefinden, und ju & von ben taglichen Urbeitern bestritten ward; daß aber auch biefes Berhaltniß die Grenze von der Unwendbarkeit diefer Des thode ift, und daß Gutsberrn, beren Relbbau in ber brenfeldrigen Wirthschaft ju & von ben Gefinden, und au & von ben täglichen Arbeitern betrieben wird, nicht an die Unnahme dieser Methode - ober baran nicht benken konnen, ihren Sofesacker um 3 gu vergroffes ren, und fo bann einen fechefelbrigen Getreidfleeban einzurichten. Diefe fonnen nur die alte Uchermaffe, nach ber Konvenienz bes Gutes - nach bem schleche teren ober befferen Boden, nach dem Reichthum ober Mangel an guten Wiefen und Weiben, in eine vier. funf, ober fechefelbrige Wirthschaft nach ben vorherigen Methoden bringen.

Sollte aber auf Gutern, von bem gulegt bemerf. ten Berhaltnif bennoch wegen bes Profpetts einer größeren Einnahme, die fechsfetorige Wirthschaft nach ber 5ten Methode gewählt werden, so wurden sich Die Befifer jener Guter in große Wirthschafts. Schwie, rigfeiten verwickeln. Die Wegraumung berfelben konnte wohl nicht anders als burch Erhöhung ber Getreid: reefchen fur bie Gefinde, ober burch neue Rleereefchen für biefelbe, und bies gewiß jum Muin ber Befinds: wirthschaften, und folglich mit bem größten Schaben ber Gutsheren gescheben. Ober lettere mußten fich ben einem Gedrange bon vielen Wirthschafts : Urbeis ten zu einer Gelbausgabe an Lagelobner entschlißen. Dies batte nun frenlich nichts auf fich. Denn bie Wirthschaft brachte die Unslage mit einem zuruck bleibenden Gewinn ein. Aber in amfern Provinzen Fonnen Tagelobner doch nur ein Behulf für fleine Wirthschaften senn. Denn wo nahme man in grofen Defonomien zu einem großen Stucke Urbeit bie Tagelohner ber? ber Bauer hat an den schon bestimm: ten Sofes und Gefindsarbeiten gening ju thun, und mancher freie Deutsche, und mancher Jude auf bem lande, die entweder kein Sandwerk treiben, oder mit bemselben keinen Berdienst haben, und alfo barben, wollen nicht - und vorzüglich benm Feldbau wollen fie nicht - burch Urbeit sich Brod und Gelb berdienen.

Es ist nicht nothig für biefe Methode eine eigene Kulturtabelle hindusegen. Denn so bald für sie bas

Ilcker iirbar gemacht, und nun die ganze Uckermasse in sechs Felder gebracht ist, so geht die Wirthschaft wöllig nach der vorherigen 4ten sechsseldrigen Methosde, deren Kulturfolge schon oben gezeigt ist, und die Kulturtabelle in dem dritten Abschnitte geliesert ist.

6.

Methode des sechsfeldrigen Getreidkleebaus.

Auf um & vermehrten Acter, mit 2 Wintergetreibfelbern.

Meine geneigten lefer werden fich erinnern, bag ben ber vorhergegangenen funften Methode unter ber Bedingung 5, gefagt war, wofern unter gewiffen Umftanben auch einer andern Feldfrucht 2 Pflugarten gnugen, felbige die Stelle bes Sabers einnehmen fonnt Diefer Rall trift nun mit bem Roggen ben ber ersten fechsfelbrigen Methode, wo beffen Musfat auf Waizenstoppeln, und ben ber zwenten Methode, wo eben biefe Roggen, Aussat auf Gerftenftoppeln fuglich durch 2 Pflugarten kann bestellt werden. Also Fonn bie Bermehrung bes Ackers im & ber alten Af-Feratofie, auf folchen Gutern, die fich in ber bagte nothigen und ben ber vorigen Methode gezeigten Bebinaung befinden, auch fur die erfte und zwente fechefet brige Methobe Statt haben. Ja fie fann auch für die britte sechsfelbrige Methode angewendet werden. obschon ben berfelben die Getreidgattungen alle burch

dren Pflugarten bestellt werden. Denn die ben ihr vorfallende eine Pflugart mehr, wird durch die eine ausfallende Kleearnte auf dem zwenten Kleefelde, in Rücksicht der Urbeit vergütet.

Unter der Rubrik der sechsten Methode sind also eigentlich dren Methoden begriffen; und es giebt eine sechsfeldrige Methode auf vermehrtem, oder auf FUcker 1.) mit zwen Wintergetreidfeldern und mit der Roggensaat auf Waizenstoppeln. 2.) Eine solche mit der Roggen und Kleeansaat auf Gerstenstoppeln und 3.) eine eben solche mit der Roggensaat auf ungedüngten Kleestoppeln.

Ueberhaupt sind schon die sechsfeldrigen Methoden mit 2 Wintergetreidseldern sehr vortheilhaft. Denn sie lassen von dem bessern und einträglicheren Setreide die Aussaat in eben derselben Größe wie sie ben der drenfeldrigen Wirthschaft waren, und schaffen jenem einen viel setteren Acker, als die drenfeldrige Wirthschaft zubereiten kann. Und dem vorzüglichsten Se, treide, dem Waizen nehmlich räumen sie ein ganzes stark eingedüngtes Feld ein. Dadurch kann nun die Alernte, welche von der halben Mindersaat im Sommerselde die aber wohl mehrentheils in Haber bestand, in der alten Wirthschaft erzielt wurde, mit einem zurückbleibenden Vortheile ersest werden. Dieser Bortheil vermehrte sich nun ausserdentlich, wo mit Vermehrung des Ackers um eine alte Feldgröße eine

fechsfelbrige Getreibfleewirthschaft mit ; wen Winter getreibfelbern kann eingeführt werben. Denn nun find ben unferm Wirthschaftsbenspiele zu bleiben 163 Lofftellen Ausfaat Waizen und 163 Lofftellen Ausfaat Roggen mehr, und bendes im fett gemachten Boben. Die Alernten von diesen Lofftellen muffen einen schon bedeutenden Bentrag jur Bermehrung ber Ginnahme bom Gute liefern. Much bie Commergetreibausfaat welche ben ber alten Wirthschaft war, ift nun um 163 lofstellen weniger vermindert, folglich die wegen ber Mindersaat ausfallende Aernte burch ben reichlie cheren Ertrag von fetterem Acter um fo eher zu bef. fen. - Aber wie gefagt die Arbeitsverhaltniffe ober wie man fich ben uns ausbrückt, der Gehorch ber Bauern muß barauf eingerichtet fenn, bag biefe großeren Bortheile noch können erwirthschaftet werben. -Aber boch hat man sich auch nicht zu harmen, wenn bie gegenwärtige lage einer Dekonomie es nicht verstattet, mit Bermehrung bes Uckers um eine alte Relde große einen fechsfelbrigen Getreibfleebau einzwichten, und dies lettere nur ben bleibender ifigen Ackermenge julaft. Der gange Unterschied hieben ift, bag bie Ackervermehrung schon früher geschehen ift, und baß bie Bortheile ber fechsfeldrigen Wirthschaft gegen bie brenfeldrige nicht so in die Augen fpringend find, wenn auch in ber letteren ber Felbbau jur möglichft ertenfis ven Größe hinauf gebracht war.

Wenn num aber auf einer Dekonomie die fechsfels brige Wirthschaft mit Bermehrung des Ackers um eine alte Feldgröße noch vorgenommen werden kann, so wäre es wohl zuträglich, einen Wirthschaftszirkel, nehmlich 6 Jahre hindurch, den sechsseldrigen Geztreidkleebau nach der zien Methode zu formen. Wenn daben die Alecker durchaus schon setter geworden sind, so konnte man mit mehrerer Sicherheit zu den Mezthoden übergehen, die eine Waizensaat auf ganzen Feldern haben.

# C. Bom vierfeldrigen Getreidfleebau.

Es ist Zeit, daß ich meine leser auch mit dem vierfesorigen Getreidkleebau bekannt mache. Schon oben äußerte ich, daß ich diesen für minder vortheils hafter halte, als den fünf und sechskeldrigen, ob er gleich in den meisten Fällen unstreitig dem alten dreiseldrigen einfachen Getreidbau vorzuziehen ist. — Doch kommt es hier nicht allein auf meine Meinung an, und vielleicht könnte der vierseldrige Getreidklees bau, entweder nach der lokalität mancher Dekonomie, oder nach dem Urtheile der Dekonomen den beiden anz dern den Borrang abgewinnen.

Ich will die Beschreibung gleich mir Unwendung auf das zum Beispiel angenommene Gut vontdreihundert tofstellen Ucker, entwersen. Wenn dasselbe nun seine bisherige drei Felder, zum Behuf des Getreidkleebaus, in vier Felder gelegt hat, so hat es jährlich

- i. Ein Wintergetreibseld von fünf und siebens dig tof Aussaat, welches wenigstens auf 3 auch wohl auf 3 seiner Größe in frischem Dung stehet.
- 2. Ein Sommergetreibfelb von fünf und siebendig lofftellen, wo unter bem Sommergetreibe auch Klee angesäet ift.
- 3. Ein Kleefelb von fünf und siebenzig kofftellen, welches aber nur dies Jahr gearntet und kunftiges Jahr umgepflügt wird.
- 4. Ein Kleebrachfeld von funf und siebenzig tofstellen.

In Unsehung bes Getreibbaus, und ber Arbeit, findet hier fast baffelbe Berhaltnif, als ben bem fechse felbrigen Getreibkleebau, ftatt. Denn ben bem viers feldrigen sind jährlich & bes gesammten Uckers, oder in unserem Beispiel (75 + 2) hundert funfgig tofftel, Ien mit Getreide beftellt. Bei bem fechsfelbrigen find es 3, ober im Beispiele (50 4 3) hundert funf gig tofftellen, in beiden also wird jahrlich bie Halfte bes Ackers mit Getreibe kultivirt, boch mit bem Bors theil für die fechofeldrige Wirthschaft, daß sie auf ibe ren zwei Winterfelbern mehr Wintergetreib anbaut, als die vierfeldrige. Aber Klee hat man ben bem vierfelbrigen Getreibkleebau weniger, als ben bem feches felbrigen, ba bort nur 1, hier aber 2 bes Uckers bas mit befrellt find. (Bergleichen wir nun biefe Bruche, so ist 4 und 2 = 34 und 34 = 32 und 42) Beim

fechsfeldrigen Getreibkleeban hat man also auf  $\frac{1}{12}$  des gesammten Uckers, oder einem halben der gegenwartisgen sechs Felder, des Klees mehr, als ben jenem. Oder wenn wir diese Berechnung auf unser zum Beispiel angenommenes Gut anwenden, so hat es, ben vier Feldern fünf und siebenzig, bei sechs Feldern aber ein volles Hundert tosstellen, ein altes ganzes Feld, mit Klee belegt, hat also, im erstern Falle, fünf und zwanzig tosstellen Klee weniger, als in dem letzteren. Diese fünf und zwanzig tosstellen Getreidbau in der Brach, als um wie viel seldige größer ist, als ben dem sechssseldrigen.

Was ich von der Möglichkeit, mit der Arbeitskraft für die Geschäfte auf den Getreid, und Kteefeldern auszureichen, ben der secht feld rigen! Wirthschaft gesagt habe, gilt auch ben der vierseldrigen, nur nie dem Unterschiede, daß ben dieser die vierzehn Gesinds, wirthe ihre Frohnäcker oder Neeschen auf dem Winster, und Sommerfelde ordentlich haben können, und daß die sieben täglichen Arbeiter beträchtlich weniger auf ihrem kleinern Kleefelde zu thun, doch aber die für sie übrighleidenden fünf tosssellen in jedem Getreid und in dem Brachfelde zu bearbeiten haben, wo nir, gends der Kahrtagepslug und dessen Egge wegbleiben kann.

Gegen die fünfe und fechefeldrige Wirthe

hafte Seiten, und sokalumskande der Dekonomien können bald diese, bald jene überwiegend machen.

gen fechs Refore bes Klees unein, als bes ieusan. Ober

lie Die guten Seiten der vierfeldrigen Wirthsschaft sind:

1. Sie läßt größere Getreidaussaaten zu, als die stünffeldrige. Sie hat (½ Ucker) fünf und sieben zig tofstellen in jedem Getreidselde, diese nur (½ Ucker) fechszig tofstellen, also ½ des Uckers weniger als jene. Dies könnte den Dekonomen, die einen schon frucht baren Ucker hewirthschaften, ein gefälliger Umstand senn. Mit der sechsfeldrigen ist die vierseldrige Wirthschaft in dieser Nücksicht gleich, wie ich oben gezeigt habe. Sie, die lestere, hat zwar, unter ihrem einz geärnteten Getreide weniger Roggen, als die erstere, dagegen mehr Gerste. Und dies könnte einer Dekonomie, die einen großen Bierschank hätte, gelegen senn.

2. Sie macht einen leichteren Brachpflug, weil sie ihren Klee nur auf einjährige Nugung hält. Die beiden andern aber halten ihn zur zwenjährigen Nuzung. Im lehtern Fall aber ist das Auspflügen der Kleestoppeln etwas schwerer. Ein Umstand von Wichtigkeit ben schweren kehmäckern.

Die mangelhaften Seiten, welche die vierfels drige Wirthfaft gegen die funfs und sechsfels drige hat, sind folgende:

- 1. Sie hat beträchtlich weniger Klee als ihre Schwestern,  $\frac{2}{20}$  weniger, im Benspiel 45 tofstellen weniger als die fünffeldrige, und  $\frac{1}{12}$ , im Benspiel 25 tofstellen weniger als die sechsfeldrige Wirthschaft. Ben einem zahlreichen Diehbestande, könnte sie des sen, zu einer vollständig guten Sommer, und Winztersütterung, nicht hinlänglich genug haben.
- 2. Sie hat ein noch zu großes Brachfeld, & des ganzen Ackers, oder in unserm Beispiele fünf und sie benzig tosstellen, welches sie, zumal ben ihrer geringern Kleesuttermenge, nicht ganz bedüngen kann. Die beiden andern aber können ihr kleineres Brachfeld, ben ihrer ungleich größeren Kleesuttermenge, ganz und stärker bessern. Dieser Umstand ben der vierseldrigen Wirthschaft ist für Dekonomien, die magere Uekster haben, nicht vortheilhaft.
- 3.) Sie verstattet dem Acker eine kurzere Nuhe vom Getreibtragen, mit dem Brachjahre nur zwen Jahre. Die beiden andern Wirthschaftsmethoden hingegen auf dren Jahr. Eine langere Ruhe aber bewirft desto reichlichere Getreidarnten.
- 4. Sie muß jährlich mehr Kleefaamen aussäen, als die fünf und sechsseldrige Methode. Sie, jährelich siebenhundert funfzig Pfund oder fünf  $\frac{1}{14}$ lof, die beiden andern aber nur sechse und fünshundert Pfund, oder vier  $\frac{4}{14}$  und dren  $\frac{8}{14}$  lof. Sie, die vierfeldrige

Getreidkleebausmethobe, muß also schon mehr Klee dur Saamenarnte stehen lassen, wodurch bem Ucker an Kraft, und dem Viehe etwas an Futter entgeht.

Eine Bilanzrechnung der Getreidarnten beim viers feldrigen Getreidfleebau, gegen die der alten drens feldrigen Wirthschaft, kann ich nicht geben, theils weil ich eine zu kurze Zeit jenen ausgeübt habe, theils weil es wirklich schwer ist, einen sichern Maaßstab bet demselben für die Getreidarnten anzugeben, da die Aussaaten nicht ganz in frischem Dung sind.

Die liebhaber eines Rleebaues im Großen mogen felber zwischen den vier : funf : und fechsfeldrigen Ges treidfleebausmethoben mablen, mit benen ich fie nun, wie ich glaube, hinlanglich genug befannt gemacht habe. Ich will noch fur ihre kunftige Praxis Unleis tungen bingufugen, wie bie alten bren gelber, jum Behuf bes Getreidkleebaus, in vier, funf, ober feche Relber ju legen, und in die neue Rulturfolge ju bring Denn dies ift feine gleichgultige Sache, und es kommt hier nicht bloß auf neue Bermeffungen an, sondern man hat auch Rucksicht auf die Kulturs folge ju nehmen, in welcher die Mecker vorher standen. Machbem man fich nun ben jener Zerlegung benimmt. nachbem fann man mehr ober weniger Schaben, burch Minder , und Wiederfaaten haben, und die Unlage bes Rleebaues baburch mehr ober weniger fostbar werden.

# Dritter Abschnitt.

Praftifche Anleitung jur Ginrichtung eines mehrfels brigen Getreidfleebaus.

## Erstes Rapitel.

Unleitung den viterfeldrigen Getreidkleebau einzurichten.

a mod	c: e	g	i i	1:	
	10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	115.670	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	1280 1280 1280 1280 1280	
Ь	d: f	h	: k	m:	de de la constante de la const

1. Man theile die Summe der tofstellen, welche die jestigen dren Felder enthalten, in vier. Die hers auskommende Zahl oder der Quotient zeigt, wie groß ein sebes der neuen vier Felder werden soll, &. E. drenhundert tofstellen: vier — fünf und siebenzig tofstellen.

- 2. Der erste Unfang zum Kleebau wird im Frühz linge in dem zu besäenden Sommerselde gemacht. Es sep dasselbe das alte Feld 1. Unf demselden besäet man so viel Ucker, als die gefundene neue Feldgröße austrägt, mit Gerst und Klee, vom Ende des Feldes anzusangen, von a b nach dem Brachselde hin die in c d. Der Rest des alten Feldes 1 cedf, welches, wenn die alten Felder von gleicher Größe waren, immer ½ eines alten Feldes senn wird (im B. 25 losselsen), bleibt am besten unbesäet. Der neue Poner oder Zaun c d wird gemacht.
- 3. Waren die alten Felder gleich groß, so halbire man das alte Feld 2, welches das Brachfeld senn mag, und nehme die eine Hälfte egsh, welche an den Nest des alten Feldes 1 cedf stößt, zu eben diesem Nest, so wird aus ihnen beiden das neue Feld 2. zwischen egdh. Eben dieses Feld 2 bleibt das diesjährige Brachseld. Der alte Poner oder Zaun ef wird zerstöhrt, und der neue gh gezogen. Waren aber die alten Felder nicht gleich groß, so kann man doch, da jedes Feld in Neeschen eingetheilt ist, durch Zählen derselben, wissen, wie viel der Nest vom alten Felde 1, cedf nämlich, tosssellen beträgt. Die Größe dieses Stücks nun ziehe man von der nach No. I.

gefundenen neuen Feldgröße ab, so zeigt der Rest, wie viele tosstellen von dem alten Felde 2 zu dem kleber, bleibsel des alten Feldes 1 noch zuzulegen sind, d. Erwenn das letzte, cedf nämlich, noch drensig tosstellen beträgt, so ist 75 = 30 = 45 tosstellen von e nach g

abzunehmen.

4. Die andere Balfte bes Brachfelbes, bes alten Feldes 2 gihk, ober so viel davon übrig ift, welches man wieder nach den zu gablenden Rieefchen wiffen fann, wird jum Erfat theils bes im Sommerfeld unbefaet gebliebenen Studes cedf, theils ber Auslage fur ben Rleefaamen, jur Commerwiederfaat mit Saber, Erb. fen, fein u. f. w. befact, welches man mit Gicherheit thun fann, weil biefer Ucker funftig Jahr bie Brache baben wird. Sat man also bie Unnahme bes vierfeldrigen Getreibkleebaus besichloffen, so geschieht im Prublinge die erfte Operation bagu mit diefer Saber faat. Che aber bagu ein Pflug eingesetht wird, muffen die Meffungen und Abtheilungen, von denen in den vorigen Nummern gesagt ift, von a bis g gemacht werben. Denn sonft mußte man, ben ungleicher Große der alten Felder, nicht, wo man in dem alten Felde 2 mit der Sabersaat anzufangen hat. Ben gleicher Große ber alten Felber aber, murde man, ohne sonft was noch bezeichnet zu haben, die Sabers faat sicher von der Halfte des alten Keldes 2 anfangen Fonnen.

5. So bald auf dem alten Felde 3, dem diesjährigen Moggenfelde, der Roggen abgearntet ift, so nimmt man von dem Ende des Feldes, nach dem alz ten Felde 2 hin, von no nach 1 m die gefundene neue Feldgröße ab, und macht den neuen Poner oder Zaun 1 m. Dadurch entsteht nun zwischen 1 n m o das vierte der neuen Felder, das künstigjährige Sommerfeld.

6. Das Ueberbleibsel des alten Feldes 3, des Roggenstoppelselbes, ilkm, und das Ueberbleibsel des alten Feldes 2, oder das Haberstoppelseld ig ihk, machen nun das dritte der neuen Felder, zwischen glhm, ohne daß man messen oder Reeschen abzählen darf. Mur muß der alte Poner Ik zerstöhrt werden. Und so ist schon im Herbste des ersten Jahres der Klees aussaat die ganze Einrichtung gemacht. Zu mehres rer Uebersicht der Kulturfolge der entstandenen vier Felder, süge ich eine Kulturtabelle für sie auf acht Jahre hinzu:

Jahrel	Feld 1.	2.	3.	4
Unfang	Gerftu. Klee	Grach	Sa: : Rog: ber : gen	Roggen
ī.	Rice	Roggen	Brach	Gerftu.Rle
2.	Brach	Gerstu.Klee	Roggen	Rice
3.	Roggen	Rlee	Gerftu.Klec	Brach
400	Gerftu.Rlee	Brach	Rice	Roggen
2014.9	Rice	Roggen	Brach	Gerftu.Rlee
1060	Brach	Gerstu.Klee	Roggen	Rice
7-	Roggen	Rice	Gerftu.Rlee	Brach
8.	Gerftu.Rlee	Brach	Rice	Roggen

Ich will hier einige Unmerfungen beifügen, welsche ben Dekonomen in der Ausübung der Umlegung der dren Felder in vier oder mehr, überhaupt nüßlich senn können. Daher dann diese Unmerkungen auch sur die beiden folgenden Kapitel gelten.

le

1

î

## Unmerkung I.

Die Felber liegen im Jahre ber Rleeansaat nicht immer so, wie ich es in der Zeichnung, Seite 171, und in denen gegebenen Regeln, angenommen habe. Man könnte glauben, anders versahren zu müssen, wenn hinter dem alten Felde I. die übrigen Felder, linker Hand liegen, oder auch, wenn eben jenes Feld in der Mitte der beiden andern wäre. Allein beides ändert in der Ausübung der gegebenen Regeln nichts. Denn wenn ich mich auf das Sommerfeld hinstelle, so wird mir das Brachseld zur rechten oder zur linken Hand liegen. Da nehme ich dann von dem Sommerfelde, dem alten Felde I, das erste der neuen Felder so ab, daß das übrig bleibende Stück c e df nach dem Brachselde hin seine lage bekömmt z. E.

21	ltes Fe	10 1.   21	ltes Feld II.	Allte	s Felt	111
e	:c	a	:1:	i	g:	
	a buch	19 m	to be to	4 8/8		
6	BAG	910. H. T	White Land	14.80		5 -
1	·C	Ы	: m	1K	n:	f
n.F	.2. n. g	eld 1. n. F	eld. 4. n	. Feld 3.	n.F	eld 2

Wenn bas alte Relb I bas Sommerfeld, und bas alte Feld III bas Brachfeld ift, so nunmt man von ersterem die neue Feldgroße a b c d ab; bas lleberbleib: fel davon cedf befommt feine Erganzung zum zwenten neuen Relbe auf bem Brachfelbe, in ber Salfte beffelben, in bem Stücke eghf. Die andere Salfte babon gihk ift bas in ber Zeichnung Geite 171 gleich namige Stuck, welches mit Saber befaet wird, wos au, wenn vom alten Keibe II ber Moggen ift abgearns tet worden, bas Stuck ilk m jugelegt wird, um bas britte neue Reld zu werben. Und bas übrige bom Roggenfelbe albm, welches in ber Zeichnung Geite 171 klom heißt, wird bas vierte ber neuen Relber. -Ober wenn bas Commerfeld in ber Mitte alfo bas alte Relb II ware, fo lagt man bas Stuck cedf nach bet Seite übrig, wo bas Brachfeld liegt, und verfahrt übrigens nach ben gegebenen Regeln. - Freiiid), wenn bei Defonomien mit großen Relbern alle Mecker so in gerader Schnur, wie in der Zeichnung auf ber vorigen Seite 175, hinlegen, fo mare es febr unangenehm, bie Theile bes neuen Relbes 2, namlich cedf und egfh, an ben beiben Enten bes Acfers, oft & Meile von einander , entfernt gu haben. Gben Dies wurde ben erwähnter lage ber Mecker ber Rall fenn, wenn bas Sommerfelb bas Mittelfelb ift. Denn Da wurde bas Feld, welches in ber Zeichnung Seite 175 das britte ber neuen Felber ift, die Stucke, aus welchen es zusammengesetzt ist, nämlich ilkm und gihk, an ben beiben Enden bes gesammten Uckers befom bekommen. — Aber eine solche lage der drey alten Felder, in gerader linie hinter einander, ist wohl sehr selten. Gemeiniglich biegt sich der Acker um die Hof- lage herum, so, daß die Endenstücke e al f und eght sich einander nähern. Indessen wenn es durchaus dem Dekonomen nicht gelegen ist, Theile eines neuen Feldes an den beiden entgegengesetzten Enden des ganzen Ackers zu haben, so ware wohl kein anderer Rath, als auf die Rultursolge, in welcher die Aecker bisher standen, nicht zu achten, und eine bequemere Einstheilung der Aecker zu machen, d. E.

Allte	is Feld	1.	Alit	cs F	cld 1	II.	Alte	8 Fel	b III.
a	c:	e	1328H	g:		i	1:		n
	2000	Spirit			P. P.	5525			
Ь	d:	f		h :		k	m:		0
neues	Feld 1.	n. (	Feld 2	では	п. З	feld	3.	n. Fe	Ib 4.

Wenn das alte Feld I das Sommerfeld, das alte Feld II das Roggenfeld, und das alte Feld III das Brachfeld ware, so würde eine neue Feldgröße achd mit Gerst und Klee besäet werden. Das Ueberbleibssel ach das wird, da es fünftig Jahr brach senn wird, bloß mit Gerste besäet. — Zu gleicher Zeit misset man auf dem entgegengesesten Uckerende, von dem Brachselde oder alten Felde III wieder eine neue Feldgröße ab. Dies giebt das vierte unter den neuen Feldern, welches dies Jahr brach ist und bedüngt

wird. Das Ueberbleibsel vom alten Relbe III likm bleibt am besten unbefaet, ba es funftig Jahr Gerfte aur Wieberfaat bekommen wird. Bu eben biefem Rest wird nach ber Roggenarnte von dem alten Fels bell, so viel als zur vollständigen neuen Relbgröße noch fehlt, hinzugenommen, bas Stuck ighk, fo, baß bies Stuck, zusammt jenem Refte, bas britte ber neuen Felber ausmacht. Daffelbe wird funftia Jahr mit Gerfte und Riee befaet. Da wird bann auf ilk m beides, ba ber Ucker mager ift, und bies Jahr hatte bedungt werben follen, nicht sonberlich wachfen. - Der Reft von ben Roggenftoppeln egfh, welcher gemeinhin die Salfte eines halben Felbes betras gen wird, macht mit bemjenigen Stuck vom Som, merfelbe, welches bloß mit Gerfte befaet murbe, e cdf, bas zwente ber neuen Felber. Diefes wird funftig Jahr bas Brachfeld. Fur ben größeren Theil beffelben, für gefh, ift zwar die Brache zu fruh, allein bies ift fur die funftigen Getreidsaaten besto vortheilhafter.

#### Unmerfung 2.

Das ware noch ein Fall, ber einige Ueberlegung verursachen könnte, wenn eines ber alten Felder geras be hinter einem andern berselben läge, &. E. so:

Altes Feld II.	
r B g: Neues i	chancement space
c care e a a selbt. d p f f b	Theues Feld 4.
Altes Feld I.	Altes Feld III.

Ware nun im Jahr ber erften Rleeanfaat bas alte Feld I das Sommerfeld, und das alte Feld II bas Brachfeld, so fragt sichs, ob das lleberbleibsel vom alten Felde I cedf, (ich bitte bie Zeichnung Seite 175 bu vergleichen) am rechten ober linken Ende bes alten Relbes I foll genommen werben? Die lage zeigt es, bag es am linken Enbe fommen muß, um feine Er: gangung zu einem neuen Relbe in bem Ucher bes Rele bes II, in rech erhalten ju fonnen. Es hatte awar cedf auch am rechten Ende des Relbes I fteben konnen, und bann hatte es in ghik, ber andern Salfte bes Ref. bes II, feine Erganzung zum zwenten neuen Felbe befommen. Aber in biefem Falle hatte Die erftere Salfe tergeh ihr Neben , ober Erganzungestück in albm von bem alten Felbe III, ju weit entfernt und getrennt Mun aber, wenn cedf linker hand genome men wird, fo fonnen giha und albm bequemer bas britte neue Feld ausmachen. - Ware aber in ber legten Zeichnung bas alte Felb III bas Brachfelb, fo mußte boch cedf auf ber rechten Geite bleiben; es wurde feine Erganzung vom alten Relbe III gerabe bis in die Mitte beffelben erhalten. Die andere Balfte aber wurde jum britten neuen Felbe auf bem Uder bes alten Schoes II von ikhg in einem folchen Streif wie albm ift, ergangt werben. Frenlich fcon etwas entfernt und unbequem. Allein bies ließe fich nicht füglich andern, ohne die bisherige Kulturfolge der Met, fer zu verwirren.

#### Unmerkung 3.

Wenn man nicht eine gang neue Bermeffung vors nehmen, fondern nur die Große der neuen Felder nach der schon vorhandenen und entweder geometrisch oder bloß durch die Sand des Gaemanns gemeffene Frohn. felberchen ober Reeschen gleichsam abzählen will, so werden freilich die Grangponer zwischen ben Felbern nicht in solchen geraden linien wie die Zeichnung Geite 175 fie in cd, gh und Im barftellt, sondern in vielen Ecken und frummen linien ausfallen, wie in Unfebung ber Ecken in bem auf ber 178ften Seite gezeichneten Grangponer fehg zwischen ben neuen Feldern 1, 2 u. 3. Wo man Zaune machen muß, (boch biese machet man gemeinhin nur ben fleinen Defonomien, Die mes ber Relbwachter, noch fur jede Gattung Dieh eigene Huter haben konnen) da giebt dies freilich eine Unbequemlichkeit, und einen größeren Holz und Urbeits aufwand. Dem allen wurden allerdings neue geomes trifche Bermeffungen abhelfen: benn ba fonnte man bie neuen Relber in burch bie alten Relber burchgebenben Quabrate ober Oblongen nehmen, und die Grange poner in gerader linie machen, wie jum Beispiel bie Relber, welche die Seite 178 gezeichnete lage haben. Da mirbe man die zwen alten Relber in

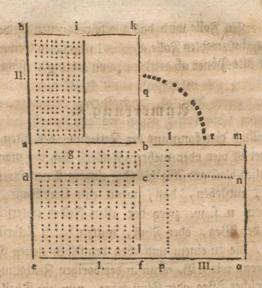
	AL (mont)	Altes Felt	II.	Sing thinks a section
	c id	f:	h	1 . fi asholoat C this
	e e go f	Felb 2	Selb	Altes Feld III.
18 B	Neues	Nencs	Renes	m i : Neues Feld 4.
	श	Ites Feld I	45.4.1	

welchen die neue Feldgröße 23mal enthalten ift, nas turlicher fo theilen, daß die neuen Felder in langlichen Streifen hinauf gingen; bas neue Reld i im Streife cabd, bas Felb 2 im Streife dbef, bas Felb 3 in bem Streife fegh, welcher, ba er nur 3 einer neuen Relbgroße enthalt, bas lette Drittheil vom alten Fels be III in bem Streife mgki befommt. Der alte Doner iklm, wie auch ber alte Poner mg werben gers ffohrt. - Rur muß ich bemerken, bag eine folche neue geometrische Vermeffung zwar eine beffere Felbers lage giebt, aber auch die bisherige Kulturfolge der Ueffer etwas mehr verwirrt, als es jur Einrichtung bes Getreidfleebaus eben nothig ift. Ben ber fo eben anges zeigten Bermeffung fame, ba bas neue Relb 1 mit Gerft und Rlee befaet werden nuß, beides nur jum halben Felbe, in iabk, im eigentlichen biesgahrigen Sommerfelbe, zur andern Reldhalfte aber, in cikd kame es im bisjährigen Brachacker, wo also die Gerste zur Wiedersaat gesäet, und auch ber Klee, ba er im magern Ucker steht, nicht sonderlich gerathen wurs ben. Ferner bas zwente neue Feld muß in der Bras

che bleiben, obgleich nur beffen eine Salfte dklf eis gentlich Brachacker ift, fur die andere Salfte aber, für kbel, die Brache noch zu frühe ist, da dieser Uls fer noch dies Jahr hatte Berfte tragen follen. Eben bies ift der Fall noch im nachsten Jahre mit dem I des neuen Felbes 3 mit mgki. Die andern 3 eben tiefes Felbes tegh konnten sobann bies Jahr, weil sie boch funftig Jahr in die Brache fommen, in biefem Jahre mit Gerfte und Saber befaet werben; Gerfte auf tem I legm, weil es noch eigentlich biesiahriges Sommers feld ift; ber haber auf bem andern & flmh, welches eigentlich ein Brachacker ift, jur Sommerwiederfaat. -Inbessen konnen ben einer geometrischen Bermeffung und Eintheilung ber neuen Felder, diese Stohrungen in der alten Kulturfolge wohl hingenommen werden, weil es boch auch angenehm ist, die neuen Felder auf bie ganze Zufunft in einer orbentlichen und bequemen Lage zu haben.

# Unmerkung 4.

Uber auch selbst das Abzählen der Größe ber neuen Felder, an den schon befindlichen Reeschen, kann den kandwirth bestimmen, den neuen Feldern eine andere tage, als die in der Zeichnung Seite 178 zu geben. Denn wenn das alte



Feld I, oder abfe seine Reeschen, in unserem Beisspiele zwanzig derselben, in horizontaler Nichtung, wie die punktirten kinien anzeigen, hätte, so würde ich sunszehn Meeschen für das neue Feld I. oder für dese abzählen. Hätte nun das alte Feld II. oder hkda seine Reeschen in vertikaler Michtung, so kämen zehn der selben zu den dom ersten alten Felde übriggebliedenen suns hongenden Neeschen, um in einem zusammenzhängenden Ucker in higded das zwente der neuen Feld der zu werden. Die übrigen zehn vertikale Meeschen des alten Feldes II. oder ikdy werden, wenn das alte Feld III. seine Reeschen horizontal hat, mit fünf dersselben in denne, und wenn jenes sie vertikal hat, wied der mit fünf solchen in delps das dritte neue Feld bilden.

ohen blebafeine

Im erften Ralle wird bas vierte ber neuen Felder in enof, im zwenten Falle aber in Imop übrig bleiben. -Der alte Poner ab wird nur von a bis g gerftobrt.

#### Anmerkung's.

Much dies kann aus der Zerlegung ber alten bren Felder in vier ober mehrere Felder, ben ber man sich nämlich bloß am Abzählen ber eingemeffenen Reeschen halt, entstehen, baß, wenn eine landstraße, ein Strom u. f. w. zwen ber alten Felber unterschied, nun ber Weg, ober Fluß, mitten burch Uckerftucke geht, die zu einem und eben bemfelben neuen Felde gehoren, wie j. B. wenn in ber borigen Zeichnung ab ein folcher Weg ober Fluß ware, nun ein Theil bas von, ag namlich, mitten burch den Ucker bes zweiten neuen Feldes highed laufen wurde.

### Anmerkung 6.

bie rumklieren finien augeigen, hotte, en wichdeuch

Es giebt in ber Wirthschaft eine große Bequems lichkeit, so wohl in Unsehung ber Dangerfuhr, als auch benm Ubführen bes Getreibes und bes Rlees, wenn bie neuen Felber fo angelegt werben, bag man auf jebes berfelben aus bem Begirke ber Wirthschaftsgebaube fommen fann. Diefe Bequemlichfeit wurde Die Felberlage in ber Zeichnung G, 183 nicht haben, wenn bie Wirthfchaftsgebande innerhalb gr belegen waren. Denn ba mußte man, um auf bas erfte ber

neuen Felder, auf defe zu kommen, den ganzen Akzer mopk umfahren, welches, ben großen Dekonomizen, einen Weg von einer Viertelmeile betragen könnte. Da aber nun solche weite Umfahrten eine große Arzbeitsverzögerung verursachen, so muß man, wenn man bei Eintheilung der neuen Felder nicht jene bez queme Aussahrten andringen kann, durch Anlegung von Gassen oder Feldwegen sich helsen, z. B. wenn von b bis e ein solcher Feldweg angelegt wird.

Contract of the property of the property of the state of

# Dritten Abschnittes Zweites Kapitel.

for each sunfabrest or a liberty but geoffen Deboudmin

Unleitung, die jegigen dren Felber in funf Felber gu bringen.

noted the sound of the sounding some

1. Man theile die Summe der Lofftellen Land, welsche alle dren Felder enthalten, in fünf, so giebt der Quotient die Größe eines der neuen fünf Felder, d. E. drenhundert: fünf = sechsdig Lofstellen, die jedes der fünf Felder groß senn wird.

Altes F	eld I.	Altes Felt	II.	Altee	Feld III.
a b	С	: d	:	f	g h
N.F. 1.	N. F.	: 2. : N. F. 3	. n.	8.4.	N.F. 5.
i k	1	m t	1	0	D 0

2. Man zählt von dem dies Jahr zu befäenden Sommerfelde, dem alten Felde I. vom Unfange a ins Feld hinein nach b, die neue Feldgröße in Reefchen, in unsern Benspiel sechszig tofstellen, in zwolf Rees

schen ab, und bezeichnet den Hauptvoner bk, so ist der Ucker abik das erste der neuen Felder. Dasselbe wird nun mit Klee und Gerste besäet.

- 3. Bu bem'Dieft bokl bes alten Reibes I. (beffen Gros fe man nach ben barauf befindlichen Reefchen abzählen fann, und bie, wenn die alten Relber gleich groß mas ren, immer ficher & von einer neuen Relbgroße betras gen muß) nehme man von bem alten g. II., bem Brach: felde, so viel Reeschen hingu, bis mau wiederum die neue Relbgroße befommt. (3. B. ju vierzig tofftels len, ober acht Reeschen, nummt man vom Brachfelbe amangia lofftellen, ober vier Reefchen, fo ift die neue Feldgröße fechezig tofftellen, ober zwolf Reefchen, er: Dann bezeichne man ben hauptponer dm, und gerftobre ben alten Poner cl, fo bat man in bem Ucter bomk bas zwente neue Feld, welches in biefem Jahre so fultivirt wird. Der Ucker belk wird mit Gerfte und Rlee befaet; ber Uder coml aber, mo eine Sommerwiederfaat ift, mit Saber und Klee, oder mit Erbfen und Rlee, an all ibn gebonne interfe
- 4. Darauf dählt man noch auf dem alten Felde II dem Brachfelde, von dan ins übrige Feld hinein, so viel Reeschen ab, als zu einer neuen Feldgröße gehözen, (z.B. zwölf Reeschen zu fünf tofstellen geben sechszig tofstellen) und macht den neuen Poner en. So wird der Acker denm das dritte neue Feld. Dassselbe ist dies Jahr brach und wird bedüngt.

5. Run ift von bem alten Felbe II noch ein Reft in bem Ucker efon, ber, unter ber Doraussetzung, baß bie alten Relber gleich groß waren, & ber neuen Felbgroße ober & ber alten Felbgroße betragen muß. (In unserem Beispiele 100: 5 = (60: 3) = 20 sofftellen). Diefen Reft, ba er funftig Sahr in bie Brache fommen wird, fann man noch dies Jahr durch eine Sommerwiederfaat benugen. Aber man hat schon eine auf einem eben so großen Ucker, nehmlich auf cdml. (fiehe Nro. 3.) Man fonnte alfo in ber Com: mersaat zu viel Urbeit, auf vierzig lofffellen mehr als fonft haben. Wollte man nun nicht gerade mit einer angestrengten Urbeit burch die Wiebersaaten auf beibe benannte Ackerftucke fich die Zluslage für ben Rlees faamen erfegen, fo fann ber Ackerreft vom alten Fels be II, efon nehmlich, auch bies Jahr unbestellt bleis ben. Denn nach einer zwenjahrigen Rube wurde er besto reichlichere Getreidarnten geben. - Aber ber Acker coml, weil er funftig Jahr ein Theil eines Rleefeldes wird, muß in jedem Falle, fo wie Nro. 3 gezeigt murbe, bestellt werben.

6. Nach abgeärntetem Roggen auf bem alten Felste III, nimmt man zu dem Ackerreste ekon, von dem Roggenstoppellande so viel Reeschen hinzu, daß eine neue Feldgröße entsteht, d. B. zu zwanzig tofstellen oder vier Reeschen nimmt man vierzig tofstellen oder acht Reeschen, so hat man zwölf Reeschen oder sechszig tosstellen. Man zieht den neuen Poner gp und

derstöhrt den alten Poner fo, so hat man in dem Affer egpn das vierte neue Feld. Dasselbe ist kunftig Jahr das Brachfeld.

7. Der ganze Rest bes Noggenstoppelackers ghap enthalt nun gerade eine neue Feldgröße, und ist das fünfte der neuen Felder oder das kunftigjährige Some merfeld.

Rulturtabelle für den fünffeldrigen Getreidkleebau auf eilf Jahre.

Jahre. 1	n.Feldr.	Feld 2.	Feld 3.	Feld 4.	Feld 5.
Der Eins	Gerst u.	Gerft : 5 u.Kl. : 5	Bran	\$ 50:00°	ggen
Kleejahr 1.	Rice I.	Klee 1.	Roggen	Brach	Gerft u.
2.	R'ees brad	Klee 2.	Gerit u.	Roggen	Klee 1.
3.	Roggen	Klees brach	Klee 1.	Gerft u.	Klee 2.
4.	Gerft u.	Roggen	Riee 2.	Rlee 1.	Riee: brach
5.	Klee 1.	Gerft u.	Rices brach	Rice 2.	Roggen
6.	Riee 2.	Klee 1.	Roggen	Riee: brach	R'ec und Gerft
7-	Rices brach	Rice 2.	Gerft u	Roggen.	Klee 1.
8.	Roggen	Riees	Klee 1.	Gerft u.	Klee 2
9.	Gerft u.	Roggen	Riee 2.	Rice 1.	Mee:
10.	Klee 1.	Gerft u.	Riees brad	Klee 2.	Roggen

#### Unmerfung.

Die Einrichtung ber neuen Kultursolge ersobert es, daß auf dem Felde i im zwenten Kleejahr der Klee in der Brache ausgepflügt werde, ob er gleich noch nicht zur zwenjährigen Nuhung gestanden hat. In als len übrigen Jahren geschieht dieses nicht. Und boch hat man deswegen auch für dieses Jahr nicht weniger Klee. Denn auf Feld 5 steht Klee im ersten und auf Feld 2 Klee im zwenten Nuhungsjahr. — Die Zifsfern eins und zwen auf den Kleefeldern zeigen, in welchem Nuhungsjahre der Klee steht.

#### Zweyten Abschnittes Drittes Kapitel.

Unleitung die jesigen dren Felder in feche Felder ju legen.

Bei dem sechsseldrigen Getreidkleebau ist es überans leicht, aus den alten dren Feldern, sechs neue Felder zu machen. Denn die letzteren erhält man, wenn man ein jedes der alten Felder halbirt. Diese Operastion bedarf es nicht, durch eine Zeichnung deutlich ges macht zu werden.

Es ist auch besser, selbst in dem Falle, daß die alten dren Felder nicht gleich groß waren, sich dennoch am Halbiren jedes einzelnen alten Feldes zu halten. Denn wollte man hier gerade den sechsten Theil von der Summe der losstellen, welche in allen dren Feldern enthalten sind, zur neuen Feldgröße annehmen, so würde dies die Kultursolge, in welcher die Aecker vorher gewesen sind, zu sehr verwirren. Und konnte vorher die Dekonomie den der Ungleichheit ihrer dren Felder bestehen, nun so kann sie es um desto eher, da sich diese Ungleichheit bei seich Feldern vermindert.

Wenn aber gleich die Zerlegung ber alten dren Felber in sechs Felbern eine so leichte Sache ist, so ist es nicht eben so leicht, die sechs Felber in eine solche Kultursolge zu setzen, daß man jahrlich zwen Klees

felber im ersten und zwenten Jahr ver Mußung, zwen Winterfelder ein Sommerfeld und ein Kleebrachseld habe, und dies alles so, daß die vorige Kultursolge der Aecker nicht zu sehr verwirrt wird, daß nicht mansches Feld zu lange auf die Besserung warten muß, oder wohl gar die Aernte von einer Getreidgattung in einem Jahre ganz weg bleibt. Nach vielem ordnen der Kultursolge für sechs Felder, sand ich deren dren, die ich meinen geneigten Lesern, um mich einer Ihnen und mir willkommenen Kürze zu bedienen, in Kulturstabellen varstellen will.

Erste Kulturtabelle für sechs Felder nach der Methode 1. mit der Roggensaat auf Waizenstoppeln.

ninos di				Feld 11.		
Jahre.	Feld 1.	Feldz.	Feld 3.	Feld 4.	Feld 5.	Feld 6.
g water	Berft u.	Gerft u.	Brach	Gedüng teBrad	Røggen	Roggen
I,	Riee 1.	Rice 1.	Roggen	Waizen .	Brach	Gerftu Klee
nes 31	Rice 2.	Rice 2.	Gerft u.	Roggen	Waizen	Riees brady
3.	Riee 3.	Riee: brach	Rice I.	Gerft i.	Roggen	Waizen
4-	Rie:	Waizen	Riee 2.	Rice I.	Gerflu.	Roggen
5.	Waizen	Roggen	Klees brach	Rice 2.	Rice 1.	Gerst u
6.	Roggen	Gerft u.	Waizen	Kleer brach	Klee 2.	Riee 1.

Diefe Rultureinrichtung hat bas Bortheilhafte, bak mehrentheils ihre Grasfelber, fo wie auch ihre Gie treibfelber zusammen liegen, welches eine große Bequemlichfeit in Unfehing ber Zaune und ber Sutung giebt. — Im erften Jahr ber Rleearnte ift beswegen auf Felb 6 Riee unter bie Gerfte gefaet, um fich auf das Jahr 2 eine Kleebrach ju schaffen, die man ben ber gewählten Einrichtung nicht batte, und auch su einer beffern Zubereitung bes Ackers fur die Waigen: Denn biefe Frucht machft auf einer gebungten Rleebrach schoner als auf einer anbern gebungten Brach. Ferner fann in Diefem zweiten Jahre von ber neuen Rleebrach vom erften Schnitte Beu gearntet werben, und damit mehr noch aufs Jahr 3 verforgt zu fenn, wo man auf Relb t Riee vom dritten Rugungsjahr und alfo beffen weniger bat. Diefes Rleefeld im brite ten Nugungsjahre auf bas Jahr 3 ift bas mangelhafte ben ber Kultureinrichtung nach biefer Tabelle. - Wie überhaupt ben bem fechsfelbrigen Getreidfleebau ber Roggen nie in gebungtem lande, fonbern immer gur zwenten Frucht machft, so mußte so wohl hier, als ben ben folgenden Rulturtabellen, im Jahr i biefe Getreibgattung in ungebungter Brach fteben.

Iweyte Kulturtabelle für sechs Felder nach eben derselben Methode 1.

10.00		Feld I.		held 11. chfeld.	Alltes !	feld 11 enfeld.
展明	Teld 1.	Feld 2.	Feld 3.	Feld 4.	Teld 4.	Feld (
2.ther	Gerft u	Riee	Brach	Gedüng, te Brach	Roggen	Rogger
1	Riee 1.	Riee 1.	Roggen	Waizen	Goding: te Brach	
2.	Riee: brach	Riee 2.	Gerft u.	Roggen	Baizen	Klee 1
3.	Waizen	Stee: brach	Rice 1.	Gerft u.	Roggen	Rice 2.
4.	Roggen	Baizen	Klee 2.	Riee 1.	Gerft u.	Selees brach.
	Gerft u.	Roggen	Klee: brach	Riee 2.	Klee 1.	Maizen
6.	Mee 1.	Gerft u.	Waizen	Riee: brack	Klee 2.	Roggen

In dieser Kultursolge ist für das Jahr 3 das Kleez selb im dritten Nugungsjahre weggeschaft; dagegen aber ist die Bequemlichkeit, daß die Grasselber und die Getreidselber zusammen liegen, verloren gegangen. Uuch hat sie nicht den Bortheil, den Waizen gleich im Jahre 2 auf gedüngter Kleedrach zu haben, den die erstere Kultureinrichtung hat. In dieser Rücksicht würde ich der ersteren den Borzug vor dieser zwenten geben.

Dritte Kulturkabelle für sechs Felder nach eben derselben Methode.

	157 3	Feld I. nerfeld.		Feld II. chfeld.	Roggenfeld.		
-	Feld 1.	Feld 2.	Feld 3.	Feld 4.	Feld 5.	Feld 6.	
Sabr	Gerff u.	Gerste	Brad	Gedungte Brach	Rog	gen	
1.	Klee 1.	Gedüngte Brady	Roggen	Waizen	Gerste	Gerfte u.	
2.	Miee 2.	Waizen	Gerfte u.	Roggen	Brach	ice 1	
3.	Riee:	Roggen	Rice I.	Gerste u.	Waizen	Klee 2.	
4.	Waisen	Gerfte u.	Riee 2.	Riee 1.	Roggen	Rlee brack	
5.	Roggen	Rice 1.	Riee:	Rice 2.	Gerffe u.	Waizen	
6.	Gerffu.	Rice 2.	Waizen	Riees brach	Riee 1.	Roggen	

Diese Kultureinrichtung hat zwar ben Bortheil, baß der Unfang weniger kostbar ist, indem sie nur zur Unsaat eines Feldes Kleesaamen kaufen darf. Die beiden vorigen aber fangen mit Unsaat zwener Kleesels der an. Aber dasür ist auch jene beträchtlich weniger vortheilhase. Denn erstens, hat sie erst im zwenten Kleesarntenjahre zwen Felder. Je eher man aber viel Klee hat, destv früher erhält man mehteren Dung, fettere Felder und reichlichere Getreidärnten. Zwenstens, hat sie erst im vierten Kleesahre Waizen auf

gedüngter Kleebrach, und folglich spät die reichlichste Waizenarnte. Drittens, hat sie fast immer getrennte Gras; und Getreidselder. Sie ist, nach meinem uns maßgeblichen Urtheile, gegen die beiden vorigen Mesthoden, von geringerem Werthe. — Doch mögen die Dekonomen, welche sich einen sechskeldrigen Gestreidkleeban einrichten wollen, unter den angezeigten dren Einrichtungsmethoden selber wählen. — Es giebt noch andere mögliche Einrichtungen, mit deren Unzeige und Beurtheilung ich aber weder Papier versschwenden, noch die Geduld meiner leser ermüden will.

Eben so werde ich, um mich der Kurze zu besteifssigen, bloß die Kulturtabellen für die übrigen Methosden des sechsseldrigen Getreidkleebaues hinschen, ohne die Abweichungen die in der vorigen Kulturfolge der Aecker ben der Einrichtung der neuen Methode entsteshen, besonders anzugeben, da sie der praktische landwirth ohnehin leicht gewahr wird, so bald er auf die Kulturtabelle blickt. — Ohne solche Abweichungen sind die neuen Einrichtungen nicht möglich, obgleich jene anders senn können, als ich sie bestimmt habe. Doch glaube ich nicht, daß andere Bestimmungen derselben vortheilhafter wären.

## Rulturtabelle für den sechsfeldrigen Getreidkleebau nach der zwenten Methode.

(Mit ber Roggenfleefaat auf Gerftenftoppeln.)

ATT I	The state of the s	gen.	Altes F Bra	The state of the s	Altes F	-
00-901	Feld 1.	Feld 2.	Feld 3.	Feld 4.	Feld 5.	Feld 6.
	Roggen und Klee		gedängte Brach	unged. Brach	Gerste	Berfte u
1.	Rice 1.	Gerste	Waizen :	Roggen u. Klee	Brach	Rice 2.
2.	Rice 2.	Roggen und Klee	Gerfte	Rice 1.	2Baizen	Brach
3.	Brach	Rice I.	Roggen u. Klee	Silee 2.	Gerste	Waizen
4.	Baizen	Rice 2.	Klee 1.	Brach	Roggen u. Rlee	Gerfte
5.	Gerft	Brach	Rlee 1.	Baigen	Riee 2.	Roggen u. Rice
6.	Roggen und Riee	Waizen	Rice 2.	Gerfte	Brach	Rice 1.

## Kulturtabelle für den sechöfeldrigen Getreidkleebau nach der dritten Methode.

(Dit ber Roggenfaat auf ungebungter Rleebrach.)

04.	2sites Com	Feld 1.	Altes	Feld II.	Altes T	gelo III- enfeld.
2.0			Feld 3.			
	Gerfie and Rice	Gerfte u. Klee	Brach	gedungte Brach	Roggen	Roggen
1.	Rice z.	Rice 1.	Roggen	Waizen.	Gerffe u. Rice	gedangte Brad
3.	Roggen	Klee 2.	gedängte Brach	Gerffe. u. Klee	Riec 1.	Baizen
3,-	jedüngte Brach	Roggen	Waizen	Riee 1.	Klee 2.	Gerffe u.
4.	Waisen	gedüngte Brach	Gerfie 11. Rice	Rice 2.	Roggen	Rlee 1.
5.	Gerfte und Klee	Waizen	Riee 1.	Roggen	gedängte Brach	Rice 2.
6.	Klee 1.	Gerft und Riee	Riee 2.	gedüngte Brad)	Baisen	Roggen

Anmerkung. Auf Feld r. ift im Jahre 1. der Klee nach dem ersten Schnitte umzupflägen, damit das Land, durch drenmeliges Beackern, zur herbstrogs genfaat konne zubereitet werden.

## Rulturtabelle für den sechsfeldrigen Getreidkleebau nach der vierten Methode.

(Mit zwen Commerfelbern.)

	Altes Somm	Feld I.	Altes Frad	feld II. hfeld.	Altes &	feld III.
Jahr.	Feld I.	Feld 2.	Feld 3.	Feld 4.	Feld 5.	Feld 6
ontothe l	Gerst u. Klee	Gerfie u. Klee	Brach	gedüng. Brach	Rog	gen
I.	Rice 1.	Klee 1.	Gerft u.	Roggen	gedång Brach	Gerste
2.	Riee: brach	Riee 2.	Riee 1.	Gerfte	Roggen	Saber v. Rice
3.	Roggen	Niee: brach	Rice 2.	Saber u. K lee	Gerfte	Rlee 1.
4.	Gerste	Roggen	Riee, brach	Rice I.	Haber u. Klee	Rice
5.	Saber u. Klee	Gerste	Roggen	Kiee 2.	Stee 1.	Rice
6,	Rice I.	Saber u. Klee	Gerste	Rice: brach	Riee 2.	Røgger

## Rulturtabelle für den sechsfeldrigen Getreidkleebau nach Seite 144 bemerkten Methode.

(Mit der Frublings : Aleefaat über Baigen.)

311	in the	Win	terfeld.	Alltes	werfeld.	Ulte Br	geld II ach.
3-71	Sk			Feld 3.			
Fahr Ama		40.75	Rlee	bleibt unbefåt	Gerfie	beb. Brach	unbeb. Brach
1		Riee 1.	Alce2.	Gerft u.	Saber	Waizen	Rogge
		Rice 2.	Roggen	Rice 1.	Brach	Roggen 11, Klee	Gerfte
3		Roggen	Gerste	Rice 2,	Baisen u. K tee	Rice 1.	Brach
4		Gerste	Brach	Roggen	Rice r.	Rice 2.	Waizen u. Ries
5		Brach	Waizen u. Klee	Gerste	Klee 2.	Roggen	Klee 1.
6.	00.00	Baizen	Riee 1.	Brach	Roggen	Gerfte	Alee 2

Für die fünfte und sechste Methode sind keine eiges nen Kulturtabellen erforderlich. Denn für selbige gelten die Kulturtabellen dersenigen von den vorigen Mes thoden, auf welche die eine oder die andere angewens det wird.

Endlich gebe ich ben Dekonomen, welche, jum Behuf eines Rleebaus im Großen, ben vier ober funf ober fech sfelbrigen Setreibkleebau ben fich

einrichten wollen, ben wohlgemeinten Rath, daß fie Die Wahl unter biefen dren Methoden, nach einer bor: fichtigen lleberlegung aller Umffande, in welchen fich ihre Defonomien befinden, treffen mogen. Denn hat man ben Getreibfleebau ichon nach einer biefer Metho: den eingerichtet, und wunschte ibn nach einer andern, die man für guträglicher hielte, zu haben, fo wird ber Hebergang von einer Methode zur andern schon schwie: riger, als die Umlegung ber alten bren Felber in eine Diefer mehrfelbrigen Felbbausmethoben. Man weicht benn nicht fo leicht folden Berwirrungen in ber Rule turfolge ber Hecker aus, welche Schaben an dem Er trage von benfelben verurfachen, und es geben einige Sabre bin, ebe man mit ber beabsichtigten neuen Ruls turfolge ju Stande fommt. - Diefen Rath fann ich aus eigener Erfahrung geben, Die ich mit meinent Schaben gemacht habe, ba ich von ber alten brenfelbrigen Wirthschaft erft zur Schubartschen Rleegetreib. bausmethobe, von biefer zum vierfelbrigen, und von bemfelben wieder jum funffeldrigen Getreidfleebau übers ging. Mein Relbbau murbe gewiß auf einer weitern Stufe fich befinden, ware ich gleich von ber alten brenfelbrigen Wirthschaft anm funffelbrigen Getreibflee: ban übergegangen. Aber ich wirthschafte erperimen, tirend. — Huch jest noch wunschte ich, daß ich, fatt bes funffelbrigen , ben fechsfelbrigen Getreibflee, bau erwählt batte. Mur allein bie erwähnten Schwierigfeiten schrecken mich noch ab, von bem ersteren jum letteren überzugehen. Uebrigens werde ich bier keine Unseitungen zur wechselseitigen Umbilding bes mehrkeldrigen Getreidbaus beiftigen, weil es jest nur dieses Buch um einige Bogen unnuß vermehren würde, da noch keiner derfelben bedarf, und vielleicht nie bes dürfen wird, wenn man nur den Nath, den ich hier gegeben habe, befolgen will.

cione gampretu en acolorificio que anicani chea fibrità cioni de care en el constante de care en el constante de care en el constante de care cione de care en el care de care de care de care en el care de care en el care de care en el care el

end and the mode have been always to dispers now agen

Total of the second state of the second seco

Chapen gestäuft hate, be to ven per eten treefel.

nager, Erfelligens, sprach chakareliner, kla, arden de gese treke – son pieke zum vierrelinisen, and nage de nateres son sein füngelichen Geresk, sebattaker

ound, the Echban, whose persis out there besides

organismon a first the first some families of the first

ten englis bêre. Nuc allen die orgadenen Schwie

rid, the cores therewas ton, thebrigans were the fire

### Epilog oder Beschluß.

to the first movem on their deficiency and their

Meine leser werben mit mir svoh senn, die dürre Gegend des Buches, in welche das vorhergehende dritte, vierte und fünste Kapitel uns sührte, zurückgelegt zu haben. — Nach einigen Anmerkungen, die ich im allgemeinen zu dem mehrfeldrigen Getreidkleebau hinzusügen will, werde ich nun den ersten und theoretischen Theil dieser Abhandlung beschließen können.

Einige lefer verlangen, ben Berhandlungen land, wirthschaftlicher Gegenstände, viel Theorie, und aus phissischen Grundsähen vollständig hergeleitete Beweise. Undere aber sehen sich mehr nach Erfahrungsbeweisen um. — Es ist aber gewiß nüglich, beides mit ein ander zu verbinden. Denn von einer Seite wandelt die Theorie, unterstüßt vom sicheren Stabe der Erfahrung, im Gebiete der Wirklichkeit; ohne lestere aber schwankt und schwärmt sie nur noch immer bloß im Revier der Möglichkeit. Doch von der andern Seite

leitet uns die Theorie babin, für folche Gegenstände, welche es noch bedürfen, aus ber Erfahrung bofumen tirt zu werben, zweckmäßige Berfuche anzustellen, und giebt uns theils mehr Muth, theils mehr Gefchif, bon andern angestellte Versuche überhaupt, und auch unter veranderten Umffanden, geborig und mit gutem Erfolge anzuwenden. - Die Roberung ber lefteren Rlaffe von lefern, berer nehmlich, bie nach Erfahrungen fragen, werbe ich hoffentlich befriedigt haben, indem ich ihnen die meinigen vom Getreidkleebau redlich mitgetheilt babe. Bielleicht erwartet ber andere Theil ber lefer, die Freunde ber theoretischen Renntniffe und Gewißheit, daß ich jene Erfahrungen nun durch phis fifche Grunde unterftuße. Diefe liegen aber ju Tage. Sie find in ber ofteren und ffarferen Befferung ber Hef: fer, welche burch die Produktion einer fo großen Menge bes besten Diehfutters, als ber mehrfelbrige Getreib, fleebau gulaft, moglich wird, und in ber mehrjahris gen Rube, welche die Mecker vom Getreibtragen bes fommen, enthalten. Ben diefer letteren erhalten fie Die Gafte, welche eine Gattung von Gewachsen aus ihnen nimmt, und die ber Unbau eben biefes Gemachfes weggehrte, bon bem wohlthatigen Ginfluffe ber Utmofphare wieder, und ben ber ofteren und ftars fen Besserung burch animalischen Dung, werben sie ihnen mit beffen blichten und falzigen Substanzen mits getheilt.

Welcher nur einigermaßen erfahrne landwirth fenenet nicht ben Effett, welchen die Besserung durch Dung,

und die Ruhe der Hecker fomobl, jede fur fich, ala auch beibe, in Berbindung mit einander, auf bie Mernten ber fultibirten Fruchte haben. Was bie Rube benm Hecker macht, wiffen biejenigen, welche fo genannte Debenfelder bewirthschaften. Wenn biefe ihnen feis ne Früchte mehr tragen wollen, weil fie feinen Dung erhalten, fo geben fie ihnen ftatt bes Dungs nur Du: be, und erhalten nach dren bis vier Jahren, von bie, fen ausgeruhten Rebenfelbern, wenn gleich nicht bie reichlichsten, boch einige Getreidfruchte wieder. 2Bas bie Besserung durch Dung benm Ucker wirft, weiß jeder, der einen Ucker bewirthschaftet, und die Fruchte von ihm fast immer in dem Berhaltnisse arntet, in welchem er ihm ben Dung reichlich ober sparfam que theilen fann. Was enblich Rube und Befferung, burch Dung verbunden, fur die Fruchtbarkeit bes Uckers wirft, wiffen biejenigen, welche Reikland, ober eis nen Meubruch, erft bedüngen, und bann mit einer Getreibgattung befåen laffen. Ein folcher Ilcfer verfagt fast nie funfzen ja zwanzigfaltige Fruchte. -In diesem letteren Falle befinden fich die Hecker benm funf : und fechsfelbrigen Getreibfleebau. Wenn fie aus ber Gras : in die Getreidfultur genommen werben, fo find fie, nach ber brenjahrigen Rube vom Betreibtragen, wie jenes neue land, bas bedungt wird, anzusehen, erhalten aber boch noch viel mehr Dung, als man gemeinhin auf einen Neubruch zu verwenben pflegt. Rein Wunder alfo, wenn uns die ftarf bedungten Rleebrachen eben fo wohl funfgebn und

awanzigfältige Früchte liefern, als die gedüngten Reißs äcker. Ich werbe mich also in dieser Sache ben keis ner weitern theoretischen Beleuchtung aufhalten und überlasse sie bem Nachdenken meiner Leser.

Sch fann nicht umbin, bier bas Berhaltniß gu bemerken, in welchem ber vorgetragene mehrfeldrige Getreibfleebalt, gegen eine fo genannte Roppelwirthschaft, steht, welche in Meklenburg und Solftein, unter verschiebenen Modifikazionen, eingeführt ift, und welche einige meiner lefer schon kennen mogen. Man verschafft, in ben genannten Provinzen, und vorzüglich auf ben Sofen ober tandgutern berfelben. ben Meckern die ihnen fo nothige Erholung bom Getreibtragen baburch , bag man fich mehrere Felder macht, und jedes derfelben, in einer bestimmten Reis be von Sahren, mit Getreibe fultivirt; aber, melches wohl zu merken ift, fo, baf es innerhalb ben Sahren ber Getreidfultur burch Dung gebeffert wird. Denn fonft waren biefe Relber, wie unfere fo genanne ten Mebenfelber, bon beren Rachtheil fur bie land wirthschaft ich bald etwas fagen werbe. Wenn nun für ein Feld die Jahre ber Betreibkultur vorüber find, fo wird es in die Grasruhe gefeht, b. h. es wird nut nicht beacfert, fondern ber Matur, jur Bervorbrins gung ber Grafer, auf feche, fieben und mehrere Sabre überlaffen. Und in Diefer Beschaffenheit wechselt das Feld feinen Damen gegen ben, eines Grasfoppele. -Ein anderer Roppel aber, der wieder die bestimmten

Rahre ber Grasfultur durchgegangen ift, wird in ber Stelle bes jum Grasfoppel belaffenen Felbes aufgerif fen und zum Getreibfelbe gemacht. Die Erfahrung wieß es aus, baf biefe Koppelwirthschaft, auf ben adlichen Bofen wenigstens, ben Gefreidbau fob, und burch dieselbe viel reichlichere Mernten, als vorher, an Körnern und Strob, gewonnen murben. Uneh meh. reres Biehfutter verschafft biefe Roppelwirthschaft. Denn bie Mecker behalten, von ber erhaltenen Dung gung, mabrend der Getreidfultur, noch Krafte genua übrig, Gras hervor zu bringen, und konnen nabr hafte Beiben, und in ben legten Jahren ber Gras. rube, fogar einträgliche Wiefen werden. Diefe Bortheile ber Roppelwirthschaft machten es, baß fie in jenen beiben Provinzen schnell angenommen wurden. Mur verfahe man es in einem Stude. Denn wie gu einer folden Cuterbewirthschaftung viel Grund und Boben gehört, Die Gutsbefiger aber nichts, ober wenigstens nichts betrachtliches von ihren vorigen jahr lichen Getreidaussaaten verlieren wollen, so mußten Menschen von dem um bem Bofe herum liegenden Lande weichen, weil die von ihnen bisher fultivirten Grundflucke nun bem Gutsbesiger Sofesfelber werben follten, so lange bie alten ausgebauten Kelber in ber Gradenhe liegen. Dies hatte benn naturlicher Weise bie nachtheilinften Folgen für die Bevolferung jener Staaten. \*)

<sup>\*)</sup> Man lese über biese Materie des Herrn Grasmann, pres bigers zu Sinzlow in Pommern, Abbandlung über bas Nugbare und Schäbliche ben der Eintheilung des unter bem Pfluge stehenden Ackers in breh Felder u. s. w.

Die Rube, welche nun jene Roppelwirthschaft ben Heckern vom Getreibtragen verschafft, Die giebt ihnen ber vierfelbrige Getreidfleebau auch. Singegen Die Ruttervorrathe verschafft ber lettere in größerer Menge, als die erftere. Denn burch ben orbentlichen Unbau eines fo vorzüglichen Kuttergrafes, als ber Rlee ift, erhalt man mehr Gras, als bloß burch bie langsamere Aperation der Maturfrafte des Uckers geschehen fann. Ben großerer Ruttermenge gewähret der vielfeldrige Getreidfleebau auch großere Dunger, vorrathe. Ben ihm machet also diese boppeltwurfende Rraft, nehmlich Rube, ober, eigentlicher zu reben, Albwechselung in den anzubauenden Gewächsen, und oft wiederholte starte Besserung durch Dung, die Ueffer fo fruchtbar, bag man einen beträchtlichen Theil derselben der Rleefultur widmen fann, ehe man, ben verminderten Aussaaten, eine Abnahme in ben voris gen Getreidarnten erfahrt, ja bag man, benm moglichft größten Rleebau, und alfo ben ber größten Berringerung ber Getreidausfaat, eben fo viel, und, in ben meisten Fallen, betrachtlich mehr Getreid als vorber arnten fann. - Und ben biefem allem bebarf ber mehrfelbrige Getreibfleebau nicht Menschen von ichon angebauetem lande zu verfagen; er wurde lieber. wenn es möglich ware, noch Menschen anlocken, weil es ben ihm mehr Arbeit und Rultur ber Erbe giebt. Sta vielleicht wird er, burch die reichlicheren Mernten, die er verschaffet, ben solchen Dekonomien, wo ber Reibbau in einer überspannten Musbehnung fich befinbet,

det, es möglich machen, Aecker zu neuen Ansiedlungen für die arbeitende Bolksklasse abzugeben. Er könnte, da er weite Weibepläße entbehrlich macht, auch schon dadurch Raum sur Neusagen machen, die durch ihn auch auf kleinerem Lande sich andauen und lebon können. — Doch damit nicht dieser Epilog zu einer Apologie werde, so breche ich davon ab.

Mit fener meflenburgichen Roppelwirthschaft abn lichet fich, von einer gewiffen Seite, Die von einigen Gutsbesigern, ju unsern Zeiten, fo liebgewonnene Wirthschaft mit den Nebenfeldern, welche ich aber, nach meiner etwanigen Ginficht bon ber fandwirth, schaft, für noch schädlicher fürs Allgemeine halte, als fene Roppelwirthschaft. Jene berengen ben Raum für Menschen eben so wohl wie tiefe, schaffen aber, wie es die Koppelwirthschaft doch thut, nicht mehreres Gras jum Diebfutter, fonbern gerftobren allen Gras: wuchs. Ben der Koppelwirthschaft kommen doch Alek. fer, welche in ber Zeit, ba man fie gum Getreibbau benutte, bedüngt wurden, in die fo genannte Gras, rube; sie konnen also noch aute Weiden, und fo gar noch Wiefen werben. Die Rebenfelber aber ben uns erhalten nie eine Befferung, fo longe fie mit Getreibe bestellt werben, und wenn sie gang ausgebauet und ab: gemagert find, bann lagt man fie liegen, und nun mogen fie Gras tragen - wenn fies nur konnten, Denn eine folche ausgebaute Erbffache ift fo frafflos, daß in ben nachsten Jahren fein Graschen machfen

will, und gewährt auch schon dem Iluge eines aufmerkfamen Reifenden einen wibrigen naften Unblick. Raum aber hat barauf bie Matur wieder einige Unlage jum Graswuchse gemacht, fo wird biefe Rlache abermals jum Getreibbau genommen, aber immer fo, bag man von ihr nur nimmt, und ihr nie etwas giebt, und ein anderer ausgesogener Acker wird wiederum zur hungerweibe ausgestellt. - Diese Wirthschaft mit ben Debenfeldern beschranft nicht nur die Weiden, sondern entfraftet fie gang. Wenn bemnach, innerhalb ben Granzen eines landgutes, ben ben Sofen und Borwerken, und auf Wufteneien, bas beift auf oben Gefindestellen, beträchtlich große Flachen als Debenfelber bewirthschaftet werben; ja wenn fo gar bie Bau ern, wie dies in manchen Gegenden ber Rall ift, Diefe Wirthschaft nachahmen, indem sie vorlängst nach. gelassene Mecker, welche sie Utmatten nennen, auf. reissen, und bagegen andere Ackerftucke liegen laffen, fo haben Sofes : und Gesindsheerden eine Weide, auf welcher bas Dieh, verhungerten Gerippen abnlich, herumwankt. Man' ackert viel, und arntet boch nach Berhaltniß ber Mecker und Arbeitsmenge, febr mittelmäßig. - Und ben biefer großen Unftrengung erackert man fich - die Biehfeuchen, indem man entweder die Weiben aufpflügt, oder, welches noch fchlimmer ift, aus bem Grunde und Boben alle Rraft. Gras ju tragen, herauspflugt. Denn es ift nur ju gewiß, baß hungerweiden und schlechtes Waffer, bie hauptfächlichsten Urfachen ber Biehseuche find. -

Die Dekonomen glauben zwar, burch die Bewirthschaftung ber Debenfelber, mehr Stroh zur Winters futterung, und baburch mehreren Dung fur die Saupts felber, ju gewinnen. Aber biefer Bewinn laft fich, burch Rultur, aus ben Hauptfelbern felbft, ohne alle Benhulfe Schlechtfultivirter Debenfelber, herausbrins gen. Denn ein gutfultivirter Ucker liefert funf ; und fechsmal fo viel Fruchte und Strob, als ein eben fo großer ungebesserter Ucker. — Und benn will ja bas Bieh nicht allein den Winter, sondern auch ben Coms mer über gefättiget fenn. Da benfen aber unfere fandwirthe, wenn wir nur bas Dieh ben fatalen langen Winter burchgezogen haben, mit bem Commer hat es feine Moth; ba forgt bie liebe Mutter Matur, und beckt ihren Tisch für alle Thiere bes Felbes. -Dies thut sie frenlich mit vieler Milbe. - Doch baben muffen wir ihr theils Raum zur Ausubung ihrer mutterlichen Gorgfalt laffen, theils fie in ihren Wirs Fungen nicht hindern, und fo den Tisch nicht verfürs sen und verkummern, bett fie fur die Thiere zubereis tet. - Und letteres follten wir um fo mehr unters laffen, wenn wir, nach unfern Zwecken, ber Thiere mehrere anziehen, und also mit mehreren Roftgangern ibren Tisch besetzen, als sie es fur sich, und ohne une fere Mitwirfung, gethan hatte.

Ich will hier meine lefer noch auf einen wohlthatis gen Einfluß, welchen ber mehrfeldrige Getreidfleebau auf unsere landwirthschaft haben kunte, aufmerkfam

machen, auf den nehmlich, daß er fie von einer Mas ge, welche fast mit jedem Jahre gunimmt, von der Plage berienigen Burmer, welche unfere Roggenfaaten im Berbfte fo traurig vermuften, befreien, pher biefe Plage wenigstens febr bermindern konnten. Mit Gewißheit, und aus eigener Erfahrung, fann iche swar nicht behaupten, benn bie biefigen Mecker find pon jeher von biefen vermuftenben Burmern befreit gewesen. Aber febr mahrscheinlich ift es mir, baf ber mehrfeldrige Getreibkleebau die Bermehrung bers felben bemmen werbe. - Es ift aus ber Maturges fcichte ber Burmer befannt, daß fie fast alle aus ber Brut von Rafern und Schmetterlingen entstehen, und baß die baraus entstandenen Würmer, nachbem fie fich einsvinnen und Puppen werben, sich in dassenige Infeft umbilben, aus beffen Brut fie ihr erfteres Das fenn als Würmer erhielten. Noch scheint es mir nicht ganz ausgemacht zu fenn, von welchem Rafer, ober Schmetterling, ber Roggenwurm feine Eriftens erhalt. Die allgemeinste Meinung laft ihn zwar von ber Brut, ober ben Enern bes Mankafers entfteben. Mider bie Michtigfeit biefer Meinung habe ich aber einen Zweifel, ber mir nicht unbebeutenb scheint. Mare es ber Manfafer, ber mit feiner Brut bie Roggenwurmer hervorbringt, fo mufften biejenigen Begens ben, wo ber Mankafer am haufigsten ift, auch von biefen Roggenwurmern überlaben fenn. ber Boraussehung muffen bie Raffer wieber aus biefen entstehen. Jenes aber bestätigt sich nicht durch bie

Erfahrung. Im Wallhoffchen & B. fieht man biefe Rafer in folden Schwarmen, wie man fie in vielen andern Gegenden unfere Landes nicht zu feben befommt - und gerade ba richten bie Wirmer am wenigsten Schaben auf ben Roggenfelbern an. Singegen hier umber, in ber Rabillichen und Frauenburg: ichen Gegent, zeigen fich bie Mankafer in febr geringer Ungahl, und ihre angeblichen Abkommlinge, die Roggenwurmer, in großer Menge. - Bu bem, fo find auch die Würmer, welche die jungen Roggenpflanzen im Berbft beschädigen, von verschiedener Gattung. Mir find beren bren befannt geworben. Einer ift gang weiß, und hat einen rothen Ropf. Der anbere ift oben weißgrau, und unten weißroth. furg, unten am Ropf etwas breit, mit hoben Rugen. Diefe beibe Gattungen gabren von ben Blattern und Wurgeln ber Roggenpflange, und zerftobren fie gang tich. Go gar bie Saatforner ehe fie noch jum Hus: feimen kommen, werben von ihnen aufgefressen. Roggenwurm von ber britten Gattung ift schwarglicher und langer, als die beiben erfteren. Bon biefen fabe ich einmal einen schönen Roggenacker wie überfaet. -In ein Paar Tagen war nichts vom Grafe ju feben. Aber im Fruhlinge fam ber Roggen jum Borfchein, und faubete portrefflich. Ein Beweis, baß jene Wurmer bloß bas Roggengras zu ihrer Nahrung ges nommen, und die Wurgeln unverfehrt gelaffen hatten.

Der Roggenwurm sen nun von welcher Gattung er wolle, er entstehe von dem Mankafer, oder irgend

einem anbern Rafer, ober aus einem Schmetterlinge, fo scheint boch so viel gewiß zu fenn, baß, ba biefe Burmer mit ber Erbe aufgepflugt werben, bie Brut, aus welcher fie entftehen, auch tiefer in bie Erbe ges feat fenn muffe. In biefem Einlegen ber Ener, ober Brut, giebt nun ein Ilcker, ber oft gepflugt und auf aclockert wird, eine bequemere Gelegenheit, als ber Uffer, ber mehre Jahre ungepflugt bleibt. Da benm Getreibfleeban bie Felder, von ber Rlecanfaat bis jum Rleebrachpflug, bren gange Jahre nicht gepflügt merben, fo scheint es mir wahrscheinlich zu fenn, bag fie, ben festerer Erbe, Die Hervorbringer jener schadlichen Ener weniger ansocken werben, felbige in ihnen abzu-Teaen. Ben bem alten brenfelbrigen Feldbau aber wird allfährlich bie Erbe burch ben Pflug aufgerührt, und zur Aufnahme der Brut von allerlen Rafern und Schmetterlingen empfänglich gemacht. Zu wünschen ware es, daß fich diese meine mir wahrscheinliche Bermuthung, burch bie Erfahrung bestätigen mochte.

In einer andern Hoffnung aber hat der Getreid, fleedau mich getäuscht. Ich glaubte nehmlich, daß durch ihn das Hedrichunkraut aus den Sommergetreidsfeldern werde verdrängt werden, theils weil ben der Einrichtung des Getreidkleebans die Accker in eine and dere Kulturfolge gebracht werden, theils weil auch von einer Sommergetreidsaat die zur andern, den mir lunf, den der sechsseldrigen Methode sechs Jahre verspließen. Eins von den alten dren Feldern meines

Pastorathes ist, wie sast jebe Dekonomie ein solches Feld hat, das von diesem Unkraut angefüllteste. Eben dies Feld hat schon in der Zeit des Getreidkleebaus Gerste getragen, war aber eben so sehr, als benmalten Getreidbau, mit jenem Unkraut überdeckt. Und da dasselbe seit dem Kleebau zum andernmale Gerste trug, so hatte es leider den Hedrich im Lleberstusse und in einem so prachtvollen Wuchs als ich ihn nie vorher gesehen hatte.

Ich schließe endlich diesen Theil mit dem oben verssprochenen Beweise, daß die fünsseldrige Kleebausmes thode mehr Klee, als alle ihre Schwestern liesert. Die Schubartsche darf sich gar nicht, in Unsehung der Kleemenge, mit ihr messen. Denn sie hat nur ein halbes altes Brachseld, also  $\frac{1}{5}$  des ganzen Uckers, das mit belegt, und kann nie mehr als zwenmal abarnten. Die fünsseldrige Methode aber hat zwen dis dren Klees ärnten don  $\frac{2}{5}$  des gesammten Uckers ( $\frac{1}{5}$  und  $\frac{2}{5} = \frac{5}{30}$  und  $\frac{1}{30}$ ; serner  $\frac{1}{30} - \frac{5}{30} = \frac{7}{30}$ ). Der Kleedau ist also den der sünsseld weniger als  $\frac{1}{4}$  des ganzen Uckers, größer als ben der Schubartschen Methode.

Die vierfeldrige Methode hat nur ein Kleefeld; die fünsfeldrige aber deren zwey. Und wenn gleich das Kleefeld der ersteren um  $\frac{1}{20}$  des ganzen Ackers größer ist, als ein einzelnes Kleefeld der fünsfeldrigen Methoz de, (denn  $\frac{1}{4}$  und  $\frac{1}{5} = \frac{5}{20}$  und  $\frac{4}{20}$ ; und  $\frac{5}{20} = \frac{4}{20} = \frac{1}{20}$ ) so sind doch die beiden Kleefelder der letzteren zusammengenommen größer, als das eine Kleefeld der vier.

feldrigen Methode. (denn  $\frac{1}{4}$  und  $\frac{2}{5} = \frac{1}{20}$  und  $\frac{8}{20}$ ; ferner  $\frac{9}{20} - \frac{1}{20} = \frac{3}{20}$ .) Die fünffeldrige Methode hat also  $\frac{3}{20}$  des gesammten Uckers mehr mit Klee beslegt, als die vierfeldrige Methode.

Die sechsselbrige Methode hat zwar auch zwei Rleefelder. Sie sind aber kleiner, als die beiden Klees selber der fünsseldrigen Methode. Jene betragen  $\frac{2}{5}$ , diese aber  $\frac{2}{5}$  des gesammten Uckers. ( $\frac{2}{5}$  und  $\frac{2}{5} = \frac{1}{3}$  $\frac{2}{5}$ ) und  $\frac{1}{3}$  $\frac{2}{5}$ ; serner  $\frac{1}{3}$  $\frac{2}{5} = \frac{1}{3}$  $\frac{2}{5} = \frac{1}{15}$ ). Die sunfsseldrige Methode hat also  $\frac{1}{15}$  des gesammten Uckers

mehr mit Klee bestellt, als die sechsfeldrige.

Die noch mehrfeldrigen Methoden, die boch auch nur zwen Rleefelber haben fonnen, haben noch wenis ger Rlee, weil, wo das Gange in mehrere gleiche Theile getheilt ift, lettere immer fleiner werben. Satten fie bren Aleefelder, so wurde bas britte entweder noch im britten Rugungsjahre gehalten, und im vierten Sahr erft in die Brache fommen, (bies wurde aber auf gangen Relbern, theils in ber Beackerung, theils fur ben Rleebau so wohl, als fur ben Getreibbau, offen, bar nachtheilig senn;) ober ber Rlee wurde, zwischen amo Getreidfrüchten, abermals in den Ucker, und folglich, innerhalb einem bkonomischen Birkel, zwens mal gebracht fenn. Und ba waren bie vorhin erwähnte nachtheilige Folgen wieder ba. In bem gufammen gefesten Getreibfleebau ift alfo bie funffelbrige Methos de, in Unsehung bes Kleebaus, bas Non plus ultra.

### Rleebau

und von ber

Berbindung desfelben

### Getreidbau

mit Rucksicht auf die landwirthschaft in Rurland und Liefland

pon

Friedrich Johann Klapmener, Prediger du Wormen in Aurland.

Zwenter Theil. Pragis des Kleebaus.

Zweite, verbefferte und vermehrte Muftage.

Miga und leipzig 1797. ben Wilhelm Christian Andreas Muller.

太大多的 陈宝子艺 交通证券 医克莱特 医克斯特 manifest and a series of the s

#### In halt.

### Erfies Rapitel. Bon der Aussaat des Klees.

- 1. Bon der Beschaffenheit eines guten Lleesaamens und dessen Reimprobe. Seite 4 bis 9.
- 2. Welcher Acker ber beste für ben Rice ift. 9:11.
- 3. Wie der Kleesaamen in die Erde zu bringen ist. 11.=23.
- 4. Vom Verhältniß der Quantität des Kleesaamens jur Ackerstäche. 23=25.

- 5. Wie schlechte Kleeftucke fur das folgende Nugungsjahr zu verbessern sind. Seite 25=26.
- 6. Vom Pflegen bes jungen Klees Vom Dungen, Sipfen und Kalken, wie auch vom Beeggen beffelben im Frühlinge. 26:37.
- 7. Bom Abfrieren des Klees im Frühlinge, und was daben zu beobachten ift. 37=38.

Zwentes Rapitel. Bon ber Kleenutung in grunem Futter,

1. Bom erften Unfange der hordenfutterung.

38:42.

- 2. Borsichtigkeitsregeln in Unsehung der Berfütterung unaufgeblühten Klees. 42:45.
- 3. Unschädlichkeit und größere Sicherheit und Bortheil in der Biehzucht ben der Hordenfütterung. 45=49. Kautel wegen Schlangen.
- 4. Beschreibung ber ben dem Verfasser eingeführten Sommerhordenfütterung des Rindviehes.

50=54.

5. Benugung bes Kleebrachfeldes. 54-55.

6. Effekt der Hordenfütterung auf die Düngervermeherung. 55:58. — Bon den drenfachen Perioden

dur Dungerausfuhr ben der Hordenfütterung. Seite 58:61.

- 7. Wie man zu dem für die Sommerhordenfütterung notthigen Verrath von Streuftroh kommen kann. a. Ueberhaupt. 61:62. b. Für den ersten Ansfang. 62. 64. c. Behm Miswachs. 64:70.
- 8. Effekt der Kleehordenfütterung auf die Viehnutung. 70=78. Und auf die Verbesserung der Vieh= raze. 78=80.
- 9. Bon der Futterung der Schweine mit grünem Alee. 80 = 82.
- 10. Von der Fütterung der Schaafe mit grünem Klee, und vom Pferchen. 82:86. — Borschlag zu einer stehenden Schashorde auf dem Hose.

86:91.

Drittes Kapitel. Bon der Kleenugung zu durrent Futter oder heu.

I. Schwierigfeit ben Klee zu Ben zu machen.

91:93.

2. Methode, Kleeheu durch die Abdorrung zu mas chen. 93=95.

- 3. Des Verfassers Methode, Kleehen durch die Ent-
- 4. Vorzug der letzteren Methode vor der ersteren.
- 5. Bom Kleefeimen.

110:117.

- 6. Von der Zeit, in welcher der Klee zu Heu zu mahen ist. 117-120.
- 7. Bon der Pferdefutterung mit Rleeheu. 120=121.
- 8. Bon den Fniterportionen vom Alcehen. 121.
- 9. Ein Paar Bemerkungen über die Winterfütterung des Hornviehes. 121:122.

Biertes Kapitel. Bon der Aleenutzung in gefalzenem und eingefäuertem Futter.

- 1. Don der Zubereitung des Kleekohls, 123.
- 2. Von der Meckohlgrube. 124
- 3. Bortheile bes Kleekohls, in so ferne man damit in der Futterung weit reichen kann. 124 = 126.
- 4. Erfinder des Gebrauchs des Rleekohls zur Winters fütterung des Biebes Schwierigkeit berfelben-

- 3wen andere Bortheile ben diefer Futterungs art. Seite 126:128.

Fünftes Kapitel. Bon der Kleenutzung burch Saamenzies ben.

- 1. Einträglichkeit des Klees, wenn man deffen Saamen zieht. 128 = 131.
- 2. Grunde, welche einen großen Kleesaamenbau wis berrathen. 131:136.
- 3. Ob und in wie ferne der hier gezogene Kleesaamen ein Artikel für den ausländischen Handel werden kann. 136=138.
- 4. Welche Meefincke zum Saamenziehen auszuwählen find. 138 = 140.
- 5. Bon der erften Grasarnte, welche von den Rlees faatstücken genommen werden muß.

140:143.

6. Die rechte Zeit ben Aleesaamen zu arnten.

143 = 147+

7. Bon ber Abarntung felbft.

147:151.

3. Vom Ausbrusch bes Kleesaamens.

Geite 151 = 155.

9. Etwas über ben Wiesenbau.

155 = 158.

## Mn hang.

- 1. Von einem Mittel zur Bermehrung der arbeitenden Volksmenge. 161:181.
- 2. Erdrterung der Frage: Db und in wie ferne der Rleebau in den Sesindswirthschaften in Kurland und Liefland einzuführen sen? 181=196.

3 menter Theil.

Von der

Praris des Rleebaus.

A Spirit of the second section of the sectio suphysta and affirmed

## Erstes Rapitel.

Bon ber Aussaat bes Rlees.

Der ganze erste Theil bieses Buches war gewisser, maßen nur Ginleitung. Er beschäftigte fich bloß mit ben Ein , und Borrichtungen jum Kleebau, und zeigte, wie er unter verschiedenen Modififationen, ohne allen Machtheil, ja fo gar jum Bortheile bes fur Die Menfche heit ungleich wichtigeren Erzeugniffes - bes Getreibesin die landwirthschaft konne eingeführt werben. In Diesem zwenten Theile kommen wir erft eigentlich zur Sache, und meine geneigten lefer werben bier alles, was benm Unbau und ben ber Benugung bes Klees nur von einiger Bebeutung fenn fann, vollffandig, und das meifte, aus meiner eigenen Erfahrung, bar: gestellt finden. Alles hier vorkommende ist zwar nicht Denn die Sache felber ift es nicht mehr. -Aber doch ben allen Dekonomen biefer Proving durfte ich nicht eine gleiche Bekanntschaft mit biesen Dingen voraussegen. - Rennern bes Rleebaus und praftie

21 2

schen Kleewirthen moge es bemnach um der ersteren willen nicht verdrießen, hier so viel ihnen schon beskanntes zu lesen. Es ist doch nicht ganz unangenehm, auch eigene landwirthschaftliche Erfahrungen bestätigt zu sinden.

Ein gut feimender Saamen ift benm Rlee, fo wie ben jebem Gewachs, die erfte Bedingung gu einer alucklichen Rultur. Man halt es gemeinhin für ein Rennzeichen eines guten Rleefaamens, wenn er, nach bem Totalanblick, ins Schwefelgelbe fpielt. Rennzeichen ist richtig, wenn noch zwen andere bamit verbunden werden, diefe, daß die Korner vollständig ober mehlreich find, und bag fie einen Glang haben. -Mir ift es ben einem febem Saamen nicht genug, Denn man findet oft, bag bas fleins bak er feimt. fte, unansehnlichste Saamenfornchen boch noch feimt. Db aber ber Reim eines schwachen Saamens, jur Pflanze, und biefe zu reichlichen Früchten gebeiben fonne? ift eine andere Frage. Dazu aber find jene bende Eigenschaften, Die ich ber Farbe bes guten Rleefaamens bengefellte, nothwendig. Denn bie mehlige Substang, und bas Del in bem Saamenfornchen, von welchem letteren bas Glangen beffelbent herrührt, fordert nicht bloß die erfte Entwickelung, fondern auch die Unwurzelung und bas Aufschießent des Reimes. Ich fann aus meiner Erfahrung vers

sichern, daß ich blaß oder schwefelgelben Kleesaamen gesehen habe, der wenig taugte, und hingegen sehr keimbaren Saamen, ben dem die Mehrheit der Korener violett, und hochgelb oder etwas rothlich war.

Das Bielfarbige der Kleesaamenkorner hat übers haupt seinen Grund in verschiedenen Dingen, die ich anzeigen will. 1. In der Mannigsaltigkeit der Kleesstauden, von welchen der Saamen gezogen wurde. Man betrachte ein in voller Blüthe stehendes Kleeseld genau, so wird man in der mehreren Unzahl fleischsfarbene, oder weißlich rothe, und in der geringeren Zahl hochrothe Blumen sehen. Jene geben in der vollendeten Reisung die schweselgelbe, diese aber die viozletten Saamenkorner.

2. Der zwente Grund von jener Rielfarbigkeit liegt in dem verschiedenen Grade der Reisung, welche die Saamenkorner erhielten. Auch die sleischsarbene Blumen haben in der halben Reisung violette Saatskorner, die aber in der vollkommnen Reisung ihre vioslette, oder dann schon blaß rothliche Hulse abstreisen, und alsdann erscheint das Saamenkornchen in der glänzenden schwefelgelben Farbe. Wird nun der Klee vor der völligen Neisung gemäht, so bleibt jene rothsliche Hulse den Körnern; sie keimen aber dennoch, wenn sie nur mehlreich und vollskändig werden können. Diesenigen Körner aber, welche um die Zeit des Ubsmähens ihr Mehl noch nicht hatten, schrumpsen eins

werden grunlich oder matt ziegelroth, und gemeinhut trägt fie ber Wind benm Reinigen ber Saat in Die Spreu fort. Bas nun von biefen lettern Ror nern, ben einer unsorasamen Abscheidung in ber Saat bleibt, feimt frenlich nicht; boch wenn ihrer ber 3ahl nach auch ziemlich viele waren, so betragen sie gegen die mehlreichen Korner im Gewicht sehr wenig. -Es ist überhaupt wohl schwer, in Unsehung der Rei fung einen durchaus gleichen Rleefaamen zu erhalten, weil der Rlee die Gigenschaft hat, mabrend ber 216, borrung ber Sauptpflange, bis in ben fpaten Berbft hinein, neue Schöflinge zu treiben, von benen im. mer einige noch bluben, andere so eben abgeblubet ba ben. Hus diefem Grunde giebt ein Rleefaamenfrick bas in feinem erften Wuchs nicht vorher ju Gras ober Seu abgemähet murbe, in Rücksicht ber Reifung und Farbe ber Rorner, ben ungleichsten Saamen. Doch bavon wird im leften Rapitel mehr vorfommen.

3. Eine andere, und die schlimmste Ursache von der Vielfardigkeit des Kleesaamens, kann diese sen, daß er in der Abarntung oder Ausbewahrung Schaden gelitten hat. Mußte der abgemähete Saatklee sechs dis acht Tage lang auf der Schwade (Spaile) anhaltenden und starken Negen aushalten, so sindet man schon manche Handvoll, besonders von dem zus nächst auf der Erde liegenden, in welcher die Körner durch die Husch, ausgekeimt sind. Ja dies geschieht im Regenwetter so gar ben unabgemähten

Saatflee, wenn er fich, wie er bies fast immer thut, gelagert hat, in ben unterften Schichten. Die Saas menforner, die vor bem Ausbrusch schon ausgekeimt waren, bleiben nach bemfelben noch vollständige Rors ner, haben aber mehrentheils eine matte Ziegelfarbe. -Gleiche Bewandniß bat es mit bem Gaatflee, wels cher in bem Schober (ber Ruie) nicht gang abgetrocks net zusammengelegt wird, und sich in bemfelben brens net, oder welcher in folchen Ruien ift aufbewahrt wors ben, in die, weil sie nicht mit ber gehörigen Borsicht gemacht waren, ber Regen eindringen konnte. Dem zu Folge fen man immer gegen einen Rleefaas men, welcher ins matte Ziegelrothe, ober gar ins Schwarzliche fpielet, mistrauifch. Fur die violette und dunkelgelbere Körner barf man sich nicht scheuen. Denn in der Reimprobe find Diefe oft die erfteren welche feimen.

Auch aus dem Gewicht eines Kleesaamens kann man ein Merkmal von seiner Tauglichkeit zur Aus, saat nehmen. Wenn ein rigisches lof Kleesaamen hun, dert und vierzig Pfund, oder ein Theil jenes Maßes, ein verhältnismäßiges Gewicht hält, so ist er schon sehr gut. Ein Saamen aber, von dem das tof unster hundert zwanzig Pfund wiegt, ist ein schwacher Saamen, so wie er vorzüglich gut ist, wenn er hundert sunfzig, und wie ich ihn einmal gehabt habe, gar hundert sechszig Pfund wiegt.

Doch frenlich am sicherften geht ber Dekonom, ber seinen Kleesaamen ben verschiedenen bekannten

Reimproben unterwirft. Meine Urt ber Reimprobe ben Kleesaamen, ift folgende: Sich laffe to viel von ben Saamen, als mit ben bren erften Fingern ber Sand gefaffet werben fann, in Waffer, in einem temperirt warmen Zimmer, vier und zwanzig Stung ben lang aufweichen. Jene Porzion Saamen ift gerabe fo viel, als ber Samann auf einen Schrift, bas heißt auf eine Flache, welche bren Schritte lang (bie Breite bes Saatweges ober ber Birfe) und ein Schritt breit ift, (ber Schritt bes Saers) aussaet. Das Aufweichen ber Saatforner aber ift aufferft nothwenbig, um ein sicheres Urtheil von der Reimfraft bes Rleefaamens fallen zu fonnen. Denn zu einem reinen und leichten Musbrufch beffelben, muß er im Strob und in ben Sulfen farf geborrt werben. Die von ber Darrhise febr zusammengezogene und ausgetrocknete Gaatforner fonnen ihren Reim nicht eber entwif feln, als bis fie viele Reuchtigfeit, entweber aus ber luft, ober vom Wasser an fich gezogen haben. Ohne jenes Aufweichen also, wurde man oft, weil die Rei me fich febr fpat und langfam entwickeln, ber Gefahr ausgesett fenn, einen zur Ausfaat wirklich noch tauge lichen Saamen, als untauglich zu verwerfen. — Wenn nun die oben bestimmte Porgion Rleefaamen vier und grangig Stunden geweicht hat, fo feiche ich bas Waffer babon ab, und lege fie, in eine Plunde gewiefelt, in einen Lopf mit Erbe. Innerhalb viers und zwanzig Stunden ift nun ber größere Theil von ben Kornern, bie feimen fonnen, ausgefeimt. Wabrend vier bis fünf Tagen keimen aber noch immer einige Körner nach, und die Erde über der Plünde muß stets feucht erhalten werden. Alle die Saamenkörner, welche nach und nach auskeimen, zähle ich, und wenn deren drenhundert, oder auch nur zwenhundert sunfzig sind, so bin ich mit der Saat zufriden, weil mit eben so viel Kleepflanzen jene Fläche von dren Schritte länge und einem Schritt Breite hinlänglich angefüllt ist. Gemeinhin aber liefert dren Finger voll von einem guten Kleefaamen mehr als drenhundert Körner, welche keimen. Aber aus sedem keimenden Korn wird nicht immer eine Pflanze.

Doch darf ein schwacher Rleesaamen nicht gleich ganz weggeworfen werden. Man muß nur die zum Besäen einer tosstelle bestimmte Quantität, nach dem Berhältniß vermehren, als man sie in der Keimkraft schwach befunden hat. Wenn z. B. in meiner oben beschriebenen Keimprobe nur zwenhundert sunfzig Korzner keimten, so würde man statt zehn Pfund, zwölf Pfund auf einer tosstelle, sunfzehn Pfund, wenn zwenzhundert, und zwanzig Pfund, wenn nur hundert sunfzig Körner keimen, aussäen lassen.

Mach der Versicherung von der Gute des Kleesaa, mens, ist die Beschaffenheit der Erde, welcher man ihn anvertrauen will, das nächste, worauf man zu merken hat. — Der Klee hat neun zwar, wie fast jes des Gewächs, einen Lieblingsboden, in welchem er

vorzüglich gut gebeiht. Der ihm gefälligere Boben ift fette Bartenerde, und ein fetter lehm, in welchem lefteren er, in etwas naffen Sommern, aufferordents liel) schon gerath. Auch in einem Acker, ber zu oberst eine leichte, wenn nur gut kultivirte und nicht zu mas gere Erbe, aut Unterlage aber einen guten fehm bat, fommt er gut fort, weil fich die Reuchtigkeit in einem folchen Ucter langer erhalt. Erdgattungen aber, bie bis zu einer betrachtlichen Tiefe leicht fint, und aus benen bas Wasser balb verdunftet, und in ber Tiefe verfiegt, fliegender Cand, und jene gemengte, leichte Erdgattung, Die einen Triebfand gur Unterlage bat, wo ber Dunger faum ju einem Fruchtertrag ausbauret, und welche von unferen letten zaurasemmme (offne, gelöffte Erde) genennet wird. - Diefe find, fo wie für jedes unserer Feldfrüchte, so auch für den Klee minder vortheilhaft. Indeffen machft er auch im Sande, ber nur einigermaßen gut unter Dungung geseht ift, boch noch so, baf er die Dtube ibn anzubauen nicht umbelohnt laffet. Gelbft bie erfteren farglicheren Rleearnten, bie man auf einem folchen Ucker orhalt, find bas Mittel ibn zu verbeffern, und mit jes bem Jahre reichlichere Getreid, und Rleearnten zu erlans Ja ich wage es, folgendes als einen allgemeinen Grundfaß fur ben Rleebau nieber ju fchreiben. Dies mand laffe fich burch die Befchaffenheit ber Meder vom Rleeban abichrecken. Mur in der Auswahl der Mecker, die er mit Klee bestellen will, mag ibn etwa bie Muckficht auf ihre Beschaffen heit leiten. Aber sie 'musse ihn nicht verleiten, dem Kleebaue ganz zu entsagen. Denn der Acker sen noch so schlecht, so ist doch der Klee, wie gesagt, der kurzeste und leichteste Weg, ihn zu verbessern. Alle übrigen Verdesserungsmethoden, und darunter die vorzügslichste, das Ausbringen und das Vermengen schwerer Erdgattungen mit leichten, und leichter mit schweren, sind kostspieliger und mühsamer als Klee dauen. Ze schlechter en Acker demnach ein Dekonom zu bezwirthschaften hat, de stomehr ist ihm der Kleedau, und zwar der ins Große gehende, ein Bedürsniß.

Auch die tage der Aecker ist für den Klee nicht ganz gleichgükig. Er liebt überhaupt die Thäler, und in denselben sind ihm die Hügel und sansten Erzhöhnungen am gefälligsten. Auf hoch liegenden Aeckern erwächst er nicht zu der von ihm erreichbaren länge, und kömmt da an den Abschüssen der Berge am besten fort. In den Thälern liefert er mehr Futter, auf den Bergen aber besseren und mehreren Saamen. — Obleich der Klee in einem etwas feuchten Boden sehr schön wächst, so verträgt ers doch nicht, daß stehensdes Wasser ihn an der Staude und an der Wurzel bedeckt. Daher man auch die Sommergetreidselder, in welche man den Klee mit ansäet, des lehteren wes gen, in den niedrigsten Stellen muß ausfurchen lassen,

Huf bem besten Acker aber, so wie auch mit bem schönsten Saamen, kann der Rleeban do mifflingen,

wenn ber Saamen nicht auf die gehorige Art ift in die Erde gebracht worden. — Fur die Unfaat bes Rlees ift bies nun die erfte Hauptregel, von welcher man in feinem Sall abgeben muß. , Die fae man "ben Rlee allein im Uder an, fondern man "gebe ihm ein anderes Bewachs, entweder Sommergetreide und Sulfenfruchte, ober auch Win-"tergetreibe gur Benfaat, die ihm, fo lange er , jung ift, jum Schut und Schatten bient," wer biefe Regel nicht befolgen, und ben Rlee allein ausfaen wollte, wurde fich einen zwiefachen Schaben guziehen. Erstlich hatte er sich einer Fruchtarnte beraubt, wels che er aus dem Uder, während ber Jugend des Rlees, ohne allen Nachtheil für letteren, ja noch su feiner befferen Pflege hatte nehmen fonnen. Zwentens wurde ihm ber ausgefaete Riee fehr wahrscheinlich misrathen. Denn ob er gleich innerhalb feche bis acht Tagen auf fommt, und ob er gleich im zwenten Jahre fehr schnell wachst, so ist boch sein Buchs, nachdem er aufgekom: men ift, zaudernb. In feinem britten Blatte, wel: ches einer Schaufel abnlichet, und in feinen benben ersten eigentlichen Rleeblattern ftebt er einige Wochen als ein schmachtiges Pflanzchen ba. Dhne eine Benfaat, die schnell und schlank in die Sobe schießt, wurde er eine Beute der Erdfiche und anderer Inseften werben, und ben einem beifen Sonnenschein verborren. Da er sich anfänglich so langsam bestaudet, so wur ben Feldgrafer in ben Zwischenraumen ber Rleepflangen aufschießen, und diese mit ihren weit um sich greifen

ben, horizontalen Wurzeln die feine Aleewurzel ver, brängen. Wenn sich dieser Fall ereignet, so hat er immer sicher das gänzliche Misrathen des Klees zur Folge, wosern man nicht durch Jäten ihn von den wuchernden Unkrautsgräsern bestreiet. Wer kann aber nur wenige Lofstellen, geschweige denn ganze Felder, jäten lassen? Es ist also ganz nothwendig, den Klee, so lange er jung ist, im Schatten einer schnell und hoch wachsenden Frucht zu halten, das heißt, ihm eine Bensaat zu geben.

Dazu wählet man nun gemeinhin eine Sommers feldfrucht, Gerste, Haber, Sommerroggen, Soms merwaizen, Erbsen, Bohnen, u. f. w. Hier ist wiederum die zwente Hauptregel, welche auch in keis nem Falle eine Ausnahme leidet. "Nie muß der Klee mit seiner Bensaat eingepflügt werz den." Denn der Rleesaamen muß, wie alles seinere Gesame, nur flach unter die Erde gebracht werden. Wer demnach seinen Kleesaamen mit der Bensaat zugleich einpflügen wollte, dem würde von ersterem nicht der zehnte Theil aufgehen.

Man saet also zuerst die Bensaat', und zwar in dem gewöhnlichen Berhaltniß der Quantitat dieser Saat, zur Ackerstäche; nicht aber, wie der selige Herr Baron Schubart von Kleefeld die Unweisung dazu gab, in einer um zwerminderten Quantitat. Daraus wurde nur eine dem Klee nichts nüßende Ber

minderung der künftigen Aernte von der Bensaat entsstehen. Denn letztere staude noch so gut, so werden die kleinen Kleepslanzen unter derselben doch immer ihr Plätzchen sinden. Ja wenn sich die Bensaat, als Gerste, Haber, Erbsen u. s. w. auch lagern sollte, so wächst der Klee durch das Gelagerte hindurch. Zu dem so darf sich der Klee im ersten Sommer nicht überwachsen, welches desto eher geschehen kann, se mehr er Raum unter der Bensaat behält. Es ist ihm vielmehr gut, daß er, von seiner Bensaat etwas bedrückt gehalten, nicht zum Blüsen komme. Denn alsdann stärkt sich die Pflanze desto mehr in der Wurzel, und bestaudet sich, nach abgeärnteter Bensaat, noch im Herbst hins länglich genug.

Die zuerst gesaete Bensaat wird also, vermöge der obigen zwenten Hauptregel, auch zuerst eingespflügt, wenn sie des Einpflügens bedarf. Auf dem gepflügten Saatacker könnte nun der Rleesaamen auszgesaet, und dann der Acker beeggt und berollt wer, den. — Dies thun einige, hauptsächlich um mit einer Egge für bende Saaten auszureichen. Ich halte aber dieses Versahren für die Rleeaussaat nicht vortheilhaft. Denn erstlich giebt es eine ungleiche Saat. Die seinen Rleekorner prallen von den Rüksken der Saatsurchen in die Vertiefungen zusammen, und kommen nun in Reihen, und in denselben zu diehte auf. Ferner ist die Egge, mit der man Gerste oder Haber eineggen lässet, gemeinhin sür die Rleesaat

schon zu schwer, und bringt den feinen Rieesaamen zu tief in die Erde, wodurch bessen Aufgehen erschwert wird.

Will man ben Rleefaamen eineggen, fo lagt man erft die Benfaat einpflugen und beeggen. Allsbann erst wird der Saatweg (Birfe) fur ben Rlee, ber nur bren Schritte breit fenn barf, bezeichnet; nicht aber mit bem Pfluge; benn fo wurde die untergerflugte Benfaat wieder berauf gebracht werden. Sondern ein Mensch schreitet über ben Acker mit einer Garten hacke, die er hinter fich bergieht, und fo ben Gaats weg bezeichnet. - Der er geht mit einem Gaf feis nen Stroh, wovon er von Zeit zu Zeit etwas in feb nen Weg wirft. Ben jeder Umwendung mißt biefer Mensch bren Schritte langft bem Ranbe bes Uckers, und geht bann gur Bezeichnung eines neuen Gaatweges fort. Ihm folgt ber Gaer, welcher auf jeben feiner Schritte fo viel Rleefaamen, als er zwischen ben Daumen und ben benben erften Ringern faffen fann, entweder aus ben bren Fingern, ober aus ber hohlen Hand auswirft. Go faend, wird er gemeinhin mit gehn rigischen Pfunden Saamen auf eine rigische tofstelle Land ausreichen.

Es lassen auch einige, theils um eine gleich aufkommende Saat zu erhalten, theils auch um gerade mit der Quantität Saamen, welche sie für eine tofstelle land bestimmen, auszukommen, eben diese Quantität in ein tof trockene Erd mengen, und als, dann saet der Saemann von diesem Eingemengten auf jedem Schritt eine Handvoll aus. Ben einer kleinen Kleeansaat ist dies sehr praktikabel. Ben einer größeren aber würde das Einmengen in Erde schon ziemliche Urbeit machen. Und wenn nicht mit einer sehr genauen Borsicht die Saat in die Erde gleichmäßig eingemengt wird, so wird der Klee ungleicher aufkommen, als benm Aussäen des unvermengten Saamens.

Un einem sturmischen Tage ift es unmöglich Klee au faen , weil ber feine Gaamen überaus weit getra: gen und verweht wird. Saet man unter einem Cturm winde , fo fann man , fatt feinen Icker , bes Mache bars Mecker, bem bies oft nicht einmal gefällt, oder eine angranzende Wiefe befaet haben. Much schon ben einem frisch webenben Winde, muß ber Gaer, wenn ihn fein Saatweg gegen ben Wind führt, lieber ben Weg hinaufgeben ohne ju faen, und auf bemfelben Mege umwenden und bann mit bem Winde faen. Dies verzögert zwar die Arbeit, indeffen muß man fich, um ein gleiches Rleefeld ju haben, biefe Bergoge rung nicht verbrießen laffen. Daben bemerke ich noch, baß, ba bie Rleeaussaat ben einem großen Rleebau auf bem Commerfelbe geschieht, welches in Frohnaf. fern ober Reefchen ben Gefindswirtfen ausgetheilt ift, es diesen eine taft bunfen murde, nach der von ihnen geschehenen Aussaung bes Sommergetreibes aufs neue Saatwege ju bezeichnen, und ben Rleefaamen aus!

auszusäen, und wenn man ihn will eineggen lassen, auch abermals zu eggen. Deswegen lasse ich, um die mir frohnenden Gesindswirthe, so viel nur immer möglich ist, aller neuen Arbeitsvermehrung zu übersheben, das Bezeichnen des Rleesaatweges und das Rleeaussäen durch die täglichen Arbeiter verrichten. Und so könnte es ben einer jeden Dekonomie, bennt Rleedau im Großen, gehalten werden, da die täglichen Arbeiter sonst auf den Arbeiter sonst auf den Erreidselbern nichts zu thun haben, und es auch für sie auf den Rleeärntezselvern um diese Zeit noch keine Arbeit giebt. Auf diese Art bleiben denn die Menschen benm Rleeban ben auter kaune.

Ist der Kleesaamen ausgesäet, und man will ihn eineggen lassen, so muß dies nur mit einer recht leichten Strauchegge, oder auch mit einer einzigen leichten Holzegge, mit kurzen Zapfen, geschehen, und die Egge muß nur im einfachen Strich über den Ucker gehen. Nach dem Eineggen werden, wo es in den Miedrigungen nothig ist, Wasserfurchen gezogen, und dann wird der Ucker berollt.

Ich sagte so eben, wenn man seine Kleesaat einzegen will. Denn nothwendig ist dieses nicht. Sonzbern man kann auch den Klee sehr wohl unter der Rolle säen. Nehmlich, man pflügt erst den Haber, oder die Gerste, oder welche Bensaat man gewählt hat, ein, und beeggt sie. Ueber den beeggten Ucker Klapm. v. Kleeb. II. E.

läßt man den Rleesaamen aussäen, und diese Saat nicht eineggen, sondern nur berollen. Die Rolle ist in den meisten Fällen für die Rleesaat hinlänglich, und ich bestelle sie jest auf diese Weise.\*) Gemeins hin sind die Zapfeneggen zu schwer, und surchen die Rleekorner zu tief in den Ucker ein. Und sie so wohl, als die Straucheggen, ziehen die ansgedorrten, im

") Einige Jahre habe ich meine Rleefaat! blog mit der Rolle bestellt, bin aber nun davon abaegangen, und laffe jett ben Rleefaamen eineggen. Gemeinhin fommt gleich nach ber Gerftenfaat eine Durre, und wenn gleich von den obens liegenden Gaamenfornern einige fpater im Commer, andere im Berbft, ja noch andere, wie mich die Erfahrung idavon gewiß gemacht bat, erft im nachften Frublinge auffommen, fo fann doch eine Menge berfelben eber ju nicht und verlohren gehen, als wenn ber Saamen mit Erbe bebedt gewesen ware. Wenn es nach ber Ausfaat ftark regnet, fo fommt Die Reimfraft des Saamenfornchens bald in Burffamfeit. Aber es trift fich auch nicht felten, bag unmittelbar nach bem Regen ein heiffer Sonnenfchein, und trodner Wind Die Fenchtigfeit von der Dberflache bes Acters wegnehmen. Das Saamenfornchen, in welchem fich die Entwickelung bes Reims angefangen batte, wird in berfelben, unter jes nen Umftanden zerftohrt, und bleibt wohl, wie gemälzt auf bem troffnen Boben liegen, und verbirbt. - Biele anbere unbededt liegende Gaamenforner tonnen, ehe fie feimen und emwurgeln, eine Beute ber Bogel und Infeften werden. Mus diefen Granden rathe ich nun, eine fpate Rleeausfaat mit ber Gerfte lieber eineggen gulaffen. Rur forge man fur leichte und furgginfige Eggen. - Aber ben einer frubett Aleeausfaat unter Saber, wenn der Acter von der Frithe lingenaffe noch vielt übrig hat , ift die Rolle fur den Rleefaamen in ber That binlanglich, fo wie anch bloß biefe nuranmendbar ift, wenn man Rleefgamen über ben jungen Roggen und Waizen gefaet hat,

Ucker befindlichen Graswurzeln (Zeeffen) nach sich, und fegen damit die Kleefaat in Klumpen zusammen, welches dann auch ein ungleiches Kleefeld macht. Doch im recht leichten Sandacker nüßte, deucht mich, die Kleefaat wohl etwas eingeeggt werden.

Trifft nach der Aussaat eine anhaltende Dürre ein, so kommt frenlich die bloß angerollte Kleesaat später auf, als die eingeeggte; aber dies ist gerade in jenem Falle für den Klee besser, als wenn er in der Zartsheit der aufgekommenen Pslanze die Dürre hätte aussstehen müssen. Und von dem späten Auskommen des Kleesaamens hat man nichts zu fürchten. Ich habe den Fall gehabt, daß er mit auf einigen Ackerstücken erst nach der Gerstenärnte aufgieng, und doch hatte ich im nächsten Jahre da schönen Klee.

Diesenigen Landwirthe, welche ihre Sommergestreidsaten aus bekannten guten Gründen, und vorzäuglich zur Bertilgung des Hedrichs, erst einige Tage nach der Aussaat beeggen lassen, verschieden also aufeben so viel Tage das Aussaan des Klees. — Man muß sich freylich mit dem Kleesaen nach der Bensaat des Getreides fügen. Ist die Bensaat Gerste oder lein, so kann der Kleesaamen wohl nicht anders als spät gesaet werden. Für den Klee aber ist eigentlich die Frühsaat am besten. Daher er unter Haber gessäet, wenn nur der Acker nicht äusserst imager ist, oft am besten geräth.

Man fann aber auch Rlee faen auf schon aufgefomme; ne Gerste ober Saber, wenn bende eines Fingers lang find. In bem erften Jahre meines Rleebaus mußte ich aus Moth fo faen, weil ich einen Theil bes Klees faamens fpat erhielt. Die Gerfte fo mohl, als ber Rlee, geriethen auf bem fo befaeten Uckerftucke febr aut. Ja ein berühmter und praftischer Defonom in Deutschland, ber herr Kommiffionsrath Riem zu Dresben, giebt in einer seiner okonomischen Schriften die Borschrift, ben Rlee unter Sommergetreibe immer auf die fo eben erwähnte Urt zu faen, und zwar aus bem Grunde, weil man burch biefes fpatere Mus, faen bes Rlees, letteren verhindere, feine Benfaat zu überwachsen und zu verdrangen. Dies wird nun wohl ben uns felten ftatt finden, ba unfere Sommergefreid. faaten spater als in Deutschland einfallen. ben mir auch einmal Rlee unter Saber, folglich aber auch schon ein fruber gesaeter, jur Blutbe gefommen. Es hatte aber feinen merflichen Nachtheil, weber für ben haber, noch fur die Rleearnte bes nachften Jahres. - Go viel ift gewiß, daß ber Klee, welcher unter ein anderes schon aufgefommenes Gewachs gefaet wird, ben feinem Aufgehen fertigen Schut und Schaften findet; ba hingegen ber Rlee, welcher jugleich ober fruber gar, wie bies bisweilen, boch nur felten gefchibet, auffommt, als feine Benfaat, von letterer in feinem garteften Jugenbalter noch wenig gebeckt ift. Dur bies konnte in hiefigen Wirthschaften ein unangenehe mer Nebenumftand, ben einer Rleeausfaat, unter fchon

aufgekommenem Commergetreibe fenn, bag biefe Beschäftigung um bie Zeit eintreffen wurde, ba man mit ben täglichen Urbeitern schon Rlee abarnten muß, und Die Gefindswirthe mit ihrem Bolfe, theils noch mit Saatbestellungen ben fich, theils auch ben ber Dun; gerfuhr und bem Brachpflugen auf ben Sofesfelbern, beschäftiget sind. In Dieser Rucksicht wurde man in Diefen Provingen, ben einem großen Rleebau, lieber nur wenige Tage nach ber Getreibausfaat, Die Klees aussaat bestellen. - Wenn man aber auf schon auf: gefommenem Sommergetreibe Rlee faet, fo wird ber Saatweg am besten mit etwas Stroh bezeichnet, und ber Rleefaamen maß, wenn bie Benfaat Gerfte ift, nicht beeggt, sondern nur berollt werben. Aber unter aufgekommenem Saber kann ber Rleefaamen auch beegat werden. Denn diefem, tiefer als die Gerfte wurzelnben Gewachs, schabet bie Egge nicht. Sa in Deutschland laffen die Defonomen ihren aufgefommes nen Saber stark burcheggen, welches fie bas Saber pfropfen nennen, weil die Erfahrung fie bavon über, zeugt hat , daß ber Haber , nacht ber zwenten Un: wurzelung besto besser wachst und Fruchte tragt.

Unter einigen Abanderungen ware unter Winter, getreide die Kleeaussaat zu bestellen. Würde man, zugleich mit den Roggen im Herbste den Klee aussäen, so würde man den Kleesaamen eineggen. Die Herbste fleeaussaat ist aber wohl in unserem Klima nicht zu wagen. — Hingegen würde er, im Frühlinge unter

bie jungen Roggen - oder Waizenpflanzen gesäet, nur berollt werden, welches letztere auch der Getreidsaat vortheilhast ist. Ich bitte meine teser, um nicht schon Geschriebenes wiederholen zu dürsen, sich daran zu erinnern, was ich im ersten Theil, ben der Abhandlung des sechsfeldrigen Getreidsleebaus, über das Säen des Klees im Frühlinge, über die jungen Waizen und Roggenpflanzen, gesagt habe.

Es fragt fich aber, ob es bkonomisch gut ware, ben Rlee unter Wintergetreib gu faen? In fo ferne nicht, als man ben einer folden Unfaat eine Commer getreibarnte entbehrt, welche man aus bem Acker, unbeschadet des guten Fortkommens des Klees, noch Bubor hatte nehmen fonnen. Denn wachft Rlee unter bem Roggen, fo kann ja auf bem Roggenstoppelacker, im folgenden Frühlinge nicht Sommergetreibe gefaet werben. Indeffen fann es boch Ralle geben, in wel chen eine Rleeanfaat unter Roggen, ben Ubsichten und ben Bortheilen bes tandwirthes juträglich fenn fonnte. Diefe maren 1. Wenn man auf einem junt Rleefoppefnen urbar gemachten Ucker bald Riee haben, und beswegen gleich mit ber erften Getreibfaat ben Ree mit anfaen wollte. Man fonnte ibn zwar gleich unter Gerfte faen. Aber ba nur eine Getreibarnte genommen werden foll, fo wurde der Defonom lieber Die beffere und einträglichere Gartung, ben Roggen ober Baigen mahlen. 2. Ben einer gum Rleebau im Großen neu einzurichtenden Felderordnung, wenn

man nehmlich, um geschwinder die Felder in eine neue bestimmte Rulturfolge zu bringen, eine Rleeans faat unter Wintergetreibernothig batte. Diefer Fall trifft wirklich ben bem funffelbrigen Betreidfleebau ein, ben bem es eine febr bequeme Felbereinrichtung giebt, wenn man eine Rleeanfaat unter Roggen mablen wollte-ober fonnte. Ich habe aber diefer Einrichtung im erften Theil (im zwenten Abschnitt zwenten Rapis tel) beswegen nicht erwähnt, weil fur uns die Rleeans faat unter Wintergetreibe nicht auf allen Weckern ans wendbar fenn konnte. 3. Benm fech sfelbrigen Getreidfleebau, wo man bes befferen Fruchtwechfels wegen, bie Sommergetreibsaat lieber gwischen ben benben Wintergetreibsaaten bringen mochte, aber ales dann auch Ree unter Roggen ober Waizen faen mußte. Und hier mare auch fein Berluft ber Gom mergetreibarnte, ba man biefe fcon bon ber Roggens ärnte genommen hat.

Man kann ben Ucker entweder dichter oder undichs ter mit Kleesaamen besäen, je nachdem man entwes der eine Grad, und Henarnte, oder eine Saatarnte dum Hauptaugenmerk hat. Ein dicht gesäeter Klee wächst in dunneren und zarteren Stengeln und Blåtz tern, als der undicht gesäete, welcher, wenn er gleich sich so bestaudet hat, daß er den Ucker füllet, looch schon vor und in der Blüthe hartstenglichter ist. Jes ner, der dicht gesäete, ist also besser zur grünen Fütz terung und giebt auch seineres Hen. Die Kühe, wels

che damit gefüttert werden, geben schon merklich meh. rere, wohlschmeckendere und fettere Milch, als wenn fie grobern und hartstenglichten Rlee gefressen haben. Bingegen tauget ein folcher bichter Rlee gur Gaamen arnte nicht, wie iche im letten Rapitel zeigen werbe. Daber moge man, besonders ben einem fleinen Rlees bau, oder ben ber Rleefoppelwirthschaft, einen Ucker: fleck zur Saamenarnte etwas undichter faen, und ben übrigen Acker befåe man, um besto mehr und besses res Rutter zu haben, bichter. Ben größeren Rleefelbern aber hat man es, wenigstens im Unfange ber Rleewirthschaft nicht nothig, besondere Hecker zum Rleefaamenziehen mit Borfaß undicht anzufaen. Denn auf ganzen Felbern werden sich ohnehin immer bunne Rleeftucke genug finden, welche man, wenn alles in vollem Wuchs ift, zur Saamenarnte auswahlen fann.

Ich für mein Theil halte mehr auf eine dichtere Kleeaussaat, und habe es noch nicht schädlich befunden, daß ich eine rigische tofstelle Ucker (zwenhundert fünf und zwanzig Quadratruthen) mit zehn rigischen Pfunzben Kleesaamen besäe, obgleich andere Kleewirthe nur neun, ja wohl gar nur acht Pfund auf einem solchen Ucker aussäen. Ich will zwar nicht in Abrede senn, daß auch nur so viel Saamen, wenn er gut ist, eine kosstelle fetten Uckers mit Kleepslanzen hinlänglich auszfüllen könne. Allein man geht doch sicherer mit der dichteren Aussfaat. Wie manches Saatkörnchen wird durch Zufall behindert, seinen Keim zu entwickeln,

wie mancher entwickelter Reim verdirbt, ebe er zur Pflanze werden kann, und wie manche Pflanze wird burch ben Frag verschiedener Infeften zerftobrt. dem fo bringt ja ein dichter Rlee ber Rutterarnte feis nen Nachtheil, sondern liefert mehr und besseres Rut-Und endlich, so ift er auch der Kultur des 216fers vortheilhafter, indem er den Unfrautsgrafern fei nen Zugang verftattet, und nachher leichtere Bearbei, Denn ein voller Rleeacker ift, weil tung bewirkt. die Rieewurzeln nicht horizontal, sondern perpendiku lar gehen, leichter aufzupflugen, und hat lockerere Er: de, als ein undichter Kleeacker, wo in den Zwischenraumen ber Rleewurzeln sich Unfraut eingenistelt, und mit seinen horizontalen Wurzeln ben Acker verzogen bat. Sat man aber ben Rlee vor bem Einpflugen eine Sand boch wieder wachsen lassen, um dem Uffer eine Pflanzendungung zu verschaffen, so geht ber Pflug, wegen bes größeren Widerstandes, welchen das Gras verurfachet, allerdings schwer, und man Fann einen folchen Pflug, nach ber Kraft und Zeit, Die berfelbe erfordert, fast einem boppelten gewöhnlis chen Brach Pfluge gleich schafen. - Ben ber nach, folgenden Getreidkultur fann man ficher darauf reche nen, auf ben Meckern, welche ben besten und bicksten Rlee hatten, auch bas schonfte Getreibe gu feben.

Ben einem solchen Kleebau, ben bem bie Kleeak, fer zur zwenjährigen Nugung gehalten werden, kann man, wenn man im Fruhlinge bes ersten Nugungs,

jahres beträchtlich große Stücke findet, die zu leet von Kleepflanzen sind, diese Aecker durch eine Machssaat, wenigstens sür das zwente Muhungsjahr verbestern. Man täßt nehmlich diese Pläße, so bald sie so trocken geworden sind, daß nur Menschen und Pserde im Acker nicht einschießen, mit eisernen Eggen stark durcheggen, mit Kleesaamen übersäen und dann bestollen. Die alten übrig gebliebenen Kleepflanzen wersden den neuausschießenden einigen Schatten geben, und auf das nächste Jahr, wird man auf diesen Pläzzen, besonders wenn man noch etwas seinen Dünger im Herbst wollte darauf bringen lassen, volle Kleesssuche haben.

So wie das Gewächs, welches man dem Kleezur Bensat gab, abgeärntet ist, fängt der Zeitpunkt an, da der Ockonom den jungen Klee in sorgkältiger Huth und Pflege nehmen muß. Schon ben der Absärntung selbst ist darauf zu sehen, daß der Kleeacker wicht mehr von Menschen und Pferden betreten werde, als die Abärntung nothwendig erspbert, und das Abssühren des Getreibes muß nicht auf Wagen, wosern dies irgendwo gebräuchlich wäre, sondern auf unseren Banerschlitten oder Naggen, die man eigentlicher Schleppen nennen könnte, geschehen. Denn im Herdssifte kann der junge Klee sehr leicht vertreten werden. Wenn es sich ereignet, daß um die Zeit der Sommersgetreidärnte der Boden vom Negen sehr erweicht ist, so geschieht, durch die Fußtritte der Menschen und Pfers

be auf bem jungen Rice, schon vieler Schaben, ber aber bann frenlich unvermeidlich ift; eben fo, wie auch ber, welcher baraus entsteht, bag bas Getreibe lange auf ber Schwabe liegen, und die Getreibhaufchens (Tuppeffen) lange auf ihrer Stelle bleiben mußten. Auf biefer letteren besonders geht in diesem Ralle der Rlee unfehlbar aus. Woraus man fich auch also bie Regel machen fann, bag man bas Getreibe von ben Rleeaf; fern nicht, wie man fagt, vom Felbe brefchen barf, das heißt, daß man nicht nach und nach, immer nur fo viel von den Luppeffen abführen laffet, als zum jebesmaligen Aufstecken in der Darrscheune oder Riege nothig ift, fondern man muß alle Baufchens auf ein, mal, entweder in die Kornscheune führen, ober auf bem Reide in einem Schober ober Ruie gufammenwer, fen laffen. Beffer ifts, wenn bie Rute nicht auf bem Ucter barf geworfen werben. Denn bie Ruiftelle bleibt immer feer vom Riee. Doch dies ift fein bedeutender Dlaß. Aber mehrerer Beschädigung fann ber Rlees acker benm Einführen ber Ruie ausgesett fenn, wenn es ben offner und durchweichter Erbe eintrifft. — Go ist auch alles Reiten und Fahren auf dem jungen Rlee burchaus zu unterfagen. Wenn die Bauern im Wins ter nur einen Schlittenweg auf dem Rleeacker einbah. nen, so bleibt eine solche Wegstelle sicher ohne Rlee.

Im Herbst muß der junge Rlee von keinem Vieh beweidet, und besonders muß den Schweinen kein Zugang auf dem Kleefelde verstattet werden. Dem biefe graben nach ben garten Wurgeln bes jungen Rlees, und rotten ihn also mit Stumpf und Stiel aus. - Doch leibet bie bem Bieh versagte Weide eine Ausnahme. -Rleeftucke nehmlich, welche sich im Berbit boch und pelsig bestaubet haben, die konnen ben offner, und noch ficherer ben gefrorner Erbe, ober einem Rablfroft, von jungem hornvieh und Schaafen abgegrafet wer: ben. In letterem Falle konnte man auch wohl ben Schweinen einen graf auf bem Rleegrafe verftatten, wenn man nicht überhaupt sich huten mußte, biese Thiere mit bem Rleefelde befannt zu machen. haben fie es einmal fennen gelernet, fo brechen fie fich wohl ben einer schwachen Stelle bes Zaunes ober burch eine Feldpforte burch, ju einer Zeit, ba man fie nicht auf bem Rleefelde bulben barf, und ehe man fiche ber: fieht, haben sie schon lofstellen vermuftet.

Zu bem Rathe, stark eingegrafte Kleestücke im Herbst abweiden zu lassen, bestimmen mich zwen Gründe. Einmal ist ein stark eingegrafter Klee, eben so wie der Rogen in diesem Falle der Gefahr ausgesehet, im Frühlinge auszusausen. Und dann hat mich die Erfahrung belehrt, daß man auch, der Feldmäuse und Nahen wegen, einem stark bestaudeten Kleeacker auf den Winter nicht alles Gras lassen müsse. Denn die benannten Thiere wählen sich ein solches Kleestück zu ihren Winterquartieren. Ich sand in dem Frühlinge des Jahres 1790, auf einem im vorigen Herbst dicht gewachsenen Kleestück, gleichsam ein Mäusedoorf, eine

Menge von kleinen, aus Gerstenstoppeln und Kleestengeln in konischer Form über der Erde erbauten Woh, nungen, in welchen noch Meste von Kleemurzeln, als der Winterprovision ihrer Bewohner, besindlich warezt. Und diese waren wahrscheinlich die Feldmäuse oder Feldrahen. Selbige hatten auch dies zu dicht gewesene Kleestück sehr merklich gelüstet.

Im spaten Herbst und ersten Frühlinge muß der Dekonom ausmerksam darauf senn, ob nicht irgendwo die Kleeäcker mit Wasser bedeckt sind, damit er, durch eine zeitige Ableitung besselben, dem Ausgehen der Kleesstauden vorbeuge. Doch diese Sorgkalt ersodert nicht allein der Klee, sondern auch jede Saat.

Wem es möglich ist Kosten und Arbeit dafür zu vers wenden, thut gut, wenn er seinem jungen Klee, ents weber durch Dung, oder durch Sips und Kalk, eine Pflege und Stärkung giebt.

Der auf ben Kleeacker zu führende Dünger muß kurz, das heißt, nicht strohigt senn. Denn letzterer ist wenig wirksam, und würde die Feldmäuse und Raten nur noch mehr herbenlocken. Im Herbst wird der Dünger auf dem Kleeacker ausgereffelt, und im Frühlinge wieder abgeharkt und in die Mistjauche gesstürzt, wodurch er, bis zur gewöhnlichen Dünger suhr, noch zu einem kräftigen Dung für die Brachselder wers den kann. Das Abharken des Düngers von den Klees

ackern ift nothig, Samit er nicht bas kunftigi abznarnt tende Gras verunreinige, und fich damit vermenge. Diefe beschriebene Pflege fann man bem Rlee; ben einem eingeschränften Unbau beffelben, wohl geben. Aber im großen Anbaue nicht, wenigstens nicht allen Denn bagu murbe es theils an Dung Rleedcfernt. im Berbst gebrechen, theils wurde man mit ber Ur beit baben, in spatem Berbst und furgen Tagen, nicht fertig merben. Doch im erften Unfange bes Rleebaus, (benn ben langerer Fortfegung beffelben ift ohnebin von magern Meckern nicht mehr bie Rede) wenn man febr magere Acferftucte mit Riee belegt batte, ware es rath lich, diese im Berbst zu bedungen, follte auch für dies fen Unfang etwas Dung ben Getreibfelbern entzogen werden. Dies wird ben letteren, burch die erfolgen, ben reichen Rleearnten, boppelt erfest werben. Deit von Dung noch haltbaren, und auch mit Rlee belegten Meefern, wurde man hingegen bie andere Befferung burch Gips ober Ralf ertheilen, Die ich gleich anzeigen werbe. Bende Dinge fanden hier noch Fruchtbarfeitsmaterialien, Die fie quffofen und in Wirffamfeit fegen konnten. Und fo wurde auch die Befferung großer Rleefelder erleichtert fenn, wenn man fie durch bende Mittel bewerfstelligte. Denn ben einem Rleebau im Großen wate es, in Ruckficht bes Hufwandes ber Ur beiten und ber Zeit, ba diese geschehen muffen, febr fchwierig, ein ober zwen große Kleefelber, entweber mit Dung allein, ober auch allein mit Gips und Ralf, git beffern. Erfteres geschieht im Berbft, aber man bak

benn nicht vielen Dungvorrath. Lettered geschieht im Frühlinge, da hat man Zeit, den Winter über Kalk oder Gips anzuschaffen, und es zur Felderbesserung zuzus bereiten. Aber die Anschaffung ersodert gemeinhim einen Geldauswand.

Der Gips so wohl als der Kaff, sind an und sür sich nicht unter diejenigen Dinge zu rechnen, welche ans sich selbst dem Acker Fruchtbarkeit verschaffen. Sie sind aber das Mittel, theils aus den Dünsken der Atmosphäre, indem sie diese in sich absorbiren, mehr Fruchtbarkeit in den Acker zu bringen, theils die im letzteren noch besindlichen Materiale der Fruchtbarkeit, als Salze, Dele, n. s. w. aufzulösen und in Wirksamkeit zu seizen. In Unsehung dieser letzteren Sigenschaft des Gipses und Kalkes ist es allerdings wahr, daß man damit einen Acker ausmergeln, oder ihn seiner letzten Kraft berauben kann, wenn man entzweder zu ost, oder zu viel von senen Dingen auf ihn bringt, ohne dazwischen mit der eigentlichen Düngung, mit dem Miste der Thiere, abzuwechseln.

Hat man nun sehr magere Aecker mit Klee belegt, so handelt man, wie gesagt, schon recht, sich jener absorbirenden und auflösenden Mittel zu bedienen, um gleich gute Kleearnten dem Acker abzuzwingen. Denn so bald man erst diese hat, so gelangt man auch alsbald zu vielem thierischen Dung, der kraftiger und

ausbaurenber zur Begetation ber Fruchte wirket, als aller Gips und Ralf. Bu biefem Urtheil leitet mich die Erfahrung. Ich habe im Unfange meines Klees baus viel gegipst, ba ich noch bequem genug, bren Meilen von meinem Wohnorte, aus ber Stadt Golbin gen , ben Gips haben fonnte , wo er an ben Ufern ber Windau gebrochen wird. Die gegipften Mecker trugen auch ziemlich guten Klee. Jest, ba ich schon seit vier Jahren nicht mehr gipfe, habe ich auf fetten Uet. fern ben schönften Rlee, schöner als ich ihn in ber Des riobe bes Gipfens hatte. Bermoge biefer Erfahrung, gebe ich alfo jedem Kleewirthe den Rath, im Unfange bes Rleebaus brav viel Gips und Ralf auf Die Rlees felber zu bringen , um gleich eine betrachtliche Menge Rlee zu arnten; alles Gipfen und Ralfen aber alebenn einzustellen, wenn er durch den Kleebau schon so weit gefommen ift, daß er seine ganze Wintersaat in frisch und fark bedungtem lande machen fann. Denn fo: dann wird er vortreffliche Getreid : und Rleearnten ohnehin haben. Wozu also noch Gips ober Ralf? Mun waren biefe Dinge nur ein furus in ber Relbe wirthschaft, ber Geld, Zeit und Urbeit fostet, womit ein auter Defonom boch auch beonomisiren muß.

Wenn ein Kleebau im Großen so eingerichtet ware, daß, ehe die Aecker mit Klee belegt werden, mehrere Fruchtärnten nach einander genommen sind; oder, welches einerlen ist, ben einem mehr als fünf und

und sechsseldrigen Feldbau, da könnte es, weil der Rlee doch gemeinhin das letzte ist, was der Ucker nach seiner Besserung tragen muß, nothwendig wersden, für denselben die letzte Fruchtbarkeitskraft dem Ucker durch Gips oder Kalk abzulocken. Aber wenn nur eine Winters und eine Sommergetreidfrucht, wie benm fünsseldrigen, oder zwen Wintergetreidfrüchte und eine Sommerfrucht, oder auch umgekehrt, wie benm sechskeldrigen Feldbau, vom gutbedüngten Ukster genommen sind, so hat er noch Kräfte genug für den Klee übrig. Aber frenlich wächst auf noch fetterem Ucker der Rlee noch freudiger.

Es fonnte scheinen, bag bas Gipfen ber Rleefels ber benm fechsfeldrigen Getreidbau mehr Bedurfnig fenn muffe, als benm funffelbrigen. Denn ben jenem wird, nach einem um ein Jahr langern Wirthschafts zirkel, nach feche Jahren nehmlich, ber Ucker durch Dung gebeffert, und es werden ihm bren Getreibarnten abgefodert, ehe man ihn mit Rlee belegt. bestimmt kann ich barin nichts entscheiben, weil ich, wie ich mich barüber schon im ersten Theil erflart habe, nach bem fechsfelbrigen Felbbau nicht gewirth: schaftet habe. Indessen stelle ich es mir fo vor, daß auch ben ihm das Gipfen oder Kalken der Rleefelder überflußig fenn wird. Denn obgleich ben bemfelben erst ums sechste Jahr gedüngt wird, so konnen bie Felder, die schon betrachtlich fleiner find, als die benm funffelbrigen Felbbau, auch mit einer ftarferen Dunge Rtapm, b. Rleeb, II. Z.

lage versorgt werden. Und von einem stark gedungten Felde sind dann dren Getreidarnten und Alee keine überspannte Foderung. Eben weil benm sechskeldrisgen Feldbau so stark gedüngte Felder sind, so muß, welches ich hier benläusig erwähnen will, der Waizen zur ersten Frucht gewählt werden, da derselbe sehr setzten Ucker verlangt. Der Noggen verlangt ihn minder fett, und für ihn konnen die Felder überdüngt werden, oder man muß denn ben ihm mit einer sehr und dichten Aussaat künsteln. Selbst ben meinem sünstels drigen Feldbau zeigte mir, im Jahre 1793 die Menge Lagerkorn, die auf dem Felde war, daß dasselbe sür Roggen zu viel Dung hatte.

Der Gips ist auf den Aleckern wirksamer als der Ralk, und bende wirken verhältnismäßig dann besser, wenn sie ungebrannt auf den Acker gebracht werden. Ueberdem bindet gebrannter Gips und Kalk die Erde zu viel. Dies gilt besonders vom Gips, daher man ihn ganz gedrannt nie auf die Felder bringen muß. Man bekommt ihn gemeinhin nur in den Stücken, wie er ausgebrochen ist, zu kausen, und muß ihn also mit einem umgekehrten Beile sein schlagen lassen. Dies kostet nun frenlich Arbeit. In Dekonomien, wo das Dreschen zeitig im Winter beendigt wird, kann das Feinmachen des Gipses zu der Abendarbeit der täglischen Arbeiter bestimmt werden. Leichter und schnelser geht diese Arbeit, wenn man dazu besondere Gipsemühlen hat, die von einem Pferde, oder auch von

einem Menschen in Bewegung geseht werden. Man findet von einer solchen Sipsmühle eine Beschreibung und Zeichnung in Schubart von Aleefelds ökonomi, schen kameralistischen Schriften, im vierten Theile, Seite 169 der dritten Auflage. Bequemer ware es auch fürs Publikum, wenn die Besiher eines Sips, bruches sich solche Mühlen hielten, und den Sips zermalmt verkauften. Die Käuser würden sich gerne, wenn sie den Sips für die Ackerbesserung nöthig haben, einen, um einige Stroschen versteigerten Preis für die Lonne, gefallen lassen, wenn sie ihn gleich sein gesmahlen erhalten könnten.

Weil ein ungebrannter Gips, wenn man keine Mühle hat, nicht ganz leicht mit einem Beil fein zu machen ist, so haben nun einige Dekonomen in Deutschstand angefangen, ihm gleichsam einen halben Brand zu geben. Die Gipssteine werden nehmlich in einen stark ausgeheizten Backofen gelegt, wodurch sie schon leichter unter dem Beile konnen sein gemacht werden. Allein besser ist es doch, mit ganz ungebranntem Gipssmehl die Aecker zu bestreuen, und je feiner das Gipssmehl die Aecker zu bestreuen, und je feiner das Gipssmehl ist, desto wirksamer ist dasselbe.

Dieses Gipsmehl wird nun im Frühlinge, benm Abgange des letzten Schnees, und ben einer Winds stille, mit voller Hand über die Kleedeker ausgestreuet, so daß ein rigisches tof davon auf eine rigische tofstelle Ucker hinkommt. Jenes wiegt genau so viel, als nach dem, von dem Herrn Baron Schubart von Kleefeld, angegebenen Berhältnisse des Gipsgewichtes zur Uckersläche, auf zwenhundert fünf und zwanzig rheinländischen Quadratruthen oder eine rigische lossstelle Ucker, ersoderlich ist, nach genauen Ubwiegunz gen und Berechnungen, die ich darüber angestellet has de. Ich halte aber dasür daß ein rigisches lof seiner Gips noch zu wenig auf eine losstelle land ist. Es thut gewis dem Ucker noch keinen Schaden, und wirkt viel besser auf einen guten Klees so wohl, als auch Getreidwuchs, wenn man auf sede losstelle Ucker zwen loss Gipsmehl streuet.

Der ungebrannte Ralffrein ift noch barter, als. ber Gips, und seine Feinmachung also schwieriger. Um bie große Muhe, ben Ralk zu pulverifiren, zu ersparen, laffen ihn bie Dekonomen in Deutschland fast durchgångig jest gebrannt, und wie er sich an ber luft geloscht hat, und in Mehl zerfallen ift, über bie Rleeacker streuen. Und so schadet er auch in ber That nicht, wenn man nur nicht zu oft und in ju großen Quantitaten bas land fallt. Denn in bie fem Kalle nur wurde ber gebrannte Ralf die Erbe au einem Ritte machen. — Eine rigische lofftelle 24: fer wird mit einer Tonne ober zwen rigischen tofen hinlanglich, boch aber noch besser mit 3 bis 4 lofen feinen Ralfs bestreut. - Rann man ben einer Des Fonomie weder Gips noch Ralf haben, fo konnen auch olche Grandfteine, bie unter einem Beile fich gers

malmen lassen, an die Stelle sener Dinge für die Kleeåcker angewendet werden, und zwar in einem gleichen, und auch etwas größerem Maaße, als das Kalkmehl.

Micht bloß im Frühlinge, sondern auch nach jeder Abarntung, ist es vortheilhaft, die Kleeäcker mit Gips oder Kalk zu überstreuen. Desto besser geräth der Nachwuchs. Nur muß es in geringerer Quantitat geschehen, als benm Gipsen und Kalken im Frühelinge. Denn sonst könnte der Ucker zu viel gebunden werden.

Noch gehört zur guten Pflege der Aleeåcker, daß man sie im Frühlinge, so bald es nicht mehr im Bosden einschießet, mit eisernen Eggen tüchtig durcheggen lässet. Dadurch wird der Acker den fruchtbaren Dünsten der kuft empfänglicher, und die Unkrautsswurzeln werden zerrissen. Könnte man es nur mit der Arbeit stellen, so wäre es sehr nüßlich, die Kleesfelder nach jeder Abarntung abermals zu beeggen.

In unserem Klima ist der Klee im Frühlinge der Gefahr des Ubfrierens ausgeseßet, da wir bisweilen noch am Ende des Mans, und im Unfange des Jusnius, solche heftige Nachtfröste haben, daß es Sis frieret. In diesem Falle frieren aber die Kleepflanzen nicht in der Wurzel aus, sondern nur die neugestriebenen Schößlinge und Blätter frieren ab. Dies

fer unangenehme Vorfall verspätet bie erfte Rleearnte, welche in einem auten Tabre im Unfange bes Junius eins fällt, bis jum Ende vieses Monats, und auch wohl Man verliert in einem folchen Jahre eine Rleearnte, und muß fich mit zwen Uernten begnugen, von benen bann bie lettere bie ergiebigfte ift. - Cben Dies ift auch der Fall, wenn ber Man zu trocken und heiß ift. Alebann welft ber Riee, feine Blatter wer, ben gelb, und erst nach einem burchdringenden Regen wachft er, aber in neuen Schöflingen. In benden Källen rathe ich , fo bald man auf ben Rleefelbern ben gefchehenen Schaben bemerket, fie abweiden zu laffen. Denn je eher bas verdorbene weggeschaft wird, besto fchneller erfolgt ber nachwuchs. Dem Diebe fichabet eine solche Grasung nichts, wie ich es aus ber Erfah? rung versichern kann. Und zu dem hat es ja in jenen Rallen auch feine beffere Dahrung auf ben Weiben, und findet feine Gattigung auf ben Rleeackern boch mehr als guf jenen. — Ich glaube so gar, daß wir in ben erwähnten benden Fallen gut thun wurden, auch die Wiesen vom Vieh abgrasen und nachher sie nur ipater maben zu laffen.

that it is the set of the 2 mount of the

the transition of the spirit of the spirit and

## Zwentes Kapitel.

Bon ber Kleenugung in grunem Futter.

In diesem Kapitel werden meine teser eine Beschreizbung von der Hordensütterung des Niehes mit grünem Klee, und von den Folgen jener Fütterung, auf die Viehnuhung und Viehzucht, und auf die Vermehrung des Düngers, sinden. Und zwar ist das, was ich hier liesere, weder Theorie, noch Bericht von Ersahrungen, die man in Deutschland davon angestellt hat, sondern gleichsam die Geschichte eigener Ersahrungen, welche ich in den dren Jahren, da die vollkommene Kleehordensütterung der Viehheerde ben mir eingesühret ist, gemacht habe. Wenn aber ben mir die Vorzteile von der Kleehordensütterung, in Unsehung der Diehnuhung, ein gut Theil geringer ausfallen, als sie don den dkonomischen Schriftstellern Deutschlands

angegeben werden, so kann ich dasür nicht. Ich wirthe schaffe der unter dem milden Klima von Deutsche land, noch habe ich die dortige Viehrasse, sondern unsere einheimische kleine Gattung, welche, der größeren Zahl nach, noch ben Weidegang und der Winsterstrohsütterung, erzogen ist.

Um so mehr aber konnen die Landwirthe in Rurs land und Liefland gewiß fenn, eben bie Bortheile von einer Sommerfutterung mit Rlee, und von einer gus ten Winterfutterung ju erhalten, Die ich erhalten bas be, und welche ich ihnen treulich angeben werde. Und überhaupt, damit ichs hier ein für allemal anführe, ift meine gange ofonomische lage, in Rücksicht ber Gute ber Mecker, ber Menschen, Die ich zur Arbeit amwenden, und ber Aufsicht, die ich ben ihnen anstels len fann, und mehrerer anderer folcher Berhaltniffevon der Beschaffenheit, daß man die Bortheile, wels che ber Rleebau in meiner Wirthschaft bewirft bat, nicht als das Maximum, sondern eher als das Minimum bon ben Bortheilen ansehen fann, ju welchen man in biefen Provingen, durch einen auf gangen Relbern betriebenen Rleebau gelangen fann. Man pflegt zwar oft in bkonomischen Dingen zu fagen: Das geht im Rleinen an, lagt fich aber im Großen nicht thun. Bisweilen mag biefer Musspruch richtig fenn. Alber von ben Dingen, die ich dem Publikum in dies fem Buche barlege, verfichere ich, baf alles in ben größeren Defonomien besfer geben muß, wo mehr

Menschen sind, und mehr Aufsicht und burchgreifende Wirthschaftsauthorität ist.

Wenn im Fruhlinge nicht viel ftarke Nachtfrofte, ober gar, wie im vorigen Sabre, \*) nicht ein verberblicher spater Machwinter, und auch feine lang ans haltende Durre eingefallen, find fo fann in ben benben letten Wochen bes Manes schon gruner Riee jur Futs terung gemabet werben, wenigstens fo viel, bag, mit Benmischung von durrem Futter zur Salfte, ober ein Drittheil ber Rutterportion, die Borbenfutterung fich anfangen fann. Bis fo lange muß man also boch das Dieb auf die Weibe treiben laffen, wenn man auch noch Seu genug zur Stallfutterung hatte. Denn widrigenfalls wurde man nur immer Winterbutter bas ben, und die fostliche Manbutter entbehren muffen. Weil aber das Dieh auf der Frühlingsweide sich zwar erhalt, aber boch nicht eine gang vollkommene Sattis gung findet, fo muß fur biefe Zeit befonders, Rlees beu aufgesparet fenn, um ihm bavon ein fleines Mit, tags : und Abendfutter geben zu konnen. Wenn es auch, nachdem es das grune Wiefen, und Beiben, gras gekostet hat, gewöhnliches Wiefenheu du verschmaben pflegt, so frift es boch bas Kleeben begierig,

<sup>\*)</sup> Dies war im Jahr 1793, und leiber hatten wir nun wies der im vorigen Jahre 1795 einen noch viel verberblicheren Nachwinter.

und erft wenn legteres mit grunem Klee vermengt wird, so sucht es wohl das grune aus, und genießt bas burre nicht. Diefer untermengte Genuß bes Rlees heues mit bem grunen Grafe auf ber Weibe, erhalt Die Thiere gesund, und sichert fie vor ber Blutharns seuche, welche andere Heerden, die jenes vortrefliche Benfutter nicht haben, schon oft im Man befällt. Gie kommen ben vollen Kraften in die Hordenfütterung, und durfen nicht fich erft bier erholen und ausfreffen, fondern bas grune Rleefutter kann gleich feine volle Wirtsamkeit auf die Bermehrung der Milch außern. -Innerhalb acht Tagen, nachbem man bie Sorbenfute terung mit einem Gemenge bon burrem und grunem Kutter angefangen bat, ift gemeinbin, ben großen Rleefelbern, schon so viel Rlee jugewachsen, bag man bavon, ohne Benmengung burren Futters, Die Beerbe in ber Sorbe erhalten fann.

Der Klee, so lange er noch nicht Blüthknospen getrieben hat, soll, nach ben Borschriften, welche die Dekonomen in Deutschland geben, und die sich auf ihre Erfahrungen gründen, mit Borsichtigkeit verfütztert werden, weil er das Dieh aufblähet, und, wenn nicht schleunige Hülfe angewendet wird, auch tödten kann. Wenn ich ihre Erfahrungen mit den meinigen, die ich nachher anführen werde, vergleiche, so muß ich glauben, daß jene Schädlichkeit dem jungen Klee nur dann anhängt, wenn er entweder auf fetterem Boden, oder in wärmerem Klima wächst. — Die

Borsichtigkeiteregeln ben ber Versütterung bes grünen Alees sind, daß man ihn Unfangs mit dürrem Futter vermengt vorgebe; das Vieh allmählig zu uns vermengtem grünem Alee gewöhne, und diesen jedes, mal in mäßigen Portionen zu zehn bis zwölf Pfund, und selbige in Zwischenräumen von einer halben Stunde vorlege; endlich, daß man das Vieh vor der Fütterung, und nie unmittelbar nach derselben, tränke.

Hatte fich aber burch Bernachtäßigung jener Res geln, ein Stuck Bieh benm grunen Rlee bis jum Ulufblaben überladen, fo find die Bulfsmittel folgende. Man gießt bem franfen Thiere ein Bierglas Brant, wein, ober ein Stof fuße eiterwarme Milch in ben Sale, und treibt es bis gur magigen Ermubung berum, nur nicht in schnellem Jagen, als woben es, wenn es mohl beleibt ift, ber Gefahr ausgefeset wirb, daß es fich inwendige Theile zerfprengen fann. -Aber bas ficherhelfenbe Mittel ift ein Stich in die Suns gergrube, entweder mit einem Pfriemen, womit ihn schon unfere Bauern gu machen verfteben, ober mit bem Erofar, einem ju biefer Operagion befonders perfertigten Inftrumente, welches man fich aus leipe jig verschreiben fann. Der Trofar hat biefen Bors aug por ber Pfrieme, bag ber Stich nicht zu tief geben fann, und baf er, nach bem Stiche, ein Stuckchen Robr in der Wunde stecken läßt, wodurch sie noch eine Weile offen erhalten wird, um ber im leiba bes

Thieres verschlossenen Luft ven Ausgang zu verschaffen. Wenn man nun glaubt, daß die Luft völlig herausges zogen ist, so nimmt man das Rohr aus der Wunde, und bestreicht sie mit Theer, damit die Fliegen sich nicht auf seldige seßen mögen. Das geheilte Thier aber wird nach der Kur ein Paar Tage mit durrem Futter gefüttert, und hernach allmählig wieder zum grünen Kleefutter gewöhnt.

Ich habe, ben meiner Horbenfutterung, um über bie Schablichkeit bes grunen jungen! Klees Berfuche anzustellen, bisweilen einer Ruh so viel davon vorles gen laffen, als fie nur freffen mochte. Die ganze Rol. ge war, daß sie feuchte, und daß sich ben ihr ber Ruckgrat, wegen ber ungeheuren Unfullung bes Wanftes, in einen fleinen Bogen frummte. Diefen Ber, fuch habe ich mehrmal wiederholt, und nie murde eine Ruh bavon frank. Bielleicht liegt bie Urfache von ber Unschädlichkeit, welche der junge Klee ben meiner Beerde, auch in großer Quantitat genoffen hatte, darin, daß er noch nicht so saftreich war, als ihn fet te Mecker liefern. Erft im Commer bes Jahres 1794 werbe ich von einem Felbe, bas jur Roggenfaat gang und fark bedungt war, Rlee gu arnten haben. Mit Diesem burfte vielleicht jener Bersuch anders ausfals (en. \*)

<sup>\*)</sup> Im Sommer 1794 hatte ich wegen bes bon einer langwies rigen Durre bewirften, und alle Gewächse, so auch den Rlee betroffenen Miswachses feine Bordenfutterung, und

Ueberhaupt kann ich bem Publikum wun schon aus einer breniabrigen Erfahrung versichern, bag bie grune Rleefutterung, und auch, baf bas Dieb ben berfelben, in Sorben unter fregem Simmel stille und ungebunden feht, nicht die mindefte nachtheilige Folge auf bie Gesundheit ber Thiere hat. Bon Ruhren und anbern Seuchen, welche bie Weideheerden meiner Nachbaren plagen, weiß meine Beerbe, ben ihren vollen Kleeraufen, nichts, und in ben Jahren, in wels chen die Sommerfutterung eingeführt ift, ift fein ein: giges Stuck hornvieh ben meiner heerbe nur erfranft, geschweige benn gestürzt, außer zwen Rube, beren Berluft aber offenbar nicht die Folge ber Rleefutterung Weil ben einer neuen Wirthschaftseinrichtung Die Menschen einen Schaben, wenn er aus noch fo entfernten Urfachen entstehet, gerne auf die Rechnung jener Einrichtung bringen, fo werden es mir die Lefer verzeihen, daß ich, um die grune Kleefutterung vor allem ungegrundeten Berbacht ber Schablichfeit zu sichern, Die Geschichte Diefer benben, mahrend ber Borbenfutterung gefturgten Thiere, bier anführe, gumal da felbige auch eine nugliche Erfahrung in der Diehpflege barbietet.

ebenfals keine im Sommer 1795, weil kein Strenftroh fibrig geblieben war, und ich allen Klee mußte zu heu machen lassen, um wieder unter einen guten henvorrath zu kome men. Dies hat dann die Erperimente, die ich darüber ans zustellen willens war, unterbrochen.

Die eine Ruh fturzte im Sommer Des Stabres 1793. Ihr Berluft war aber die Folge einer Unvorfichtigkeit, welche ben einer Salztranke vorgefallen war. Man batte nehmlich von einer Tranfe gur andern ein Stud Steinfalz in ber Krippe am Brunnen, und in bein barin übrig gebliebenen Waffer, liegen laffen. In Diefem Wasser hatte sich also viel Salz aufgeloft. Die erste Rub, welche nun ben ber nachften Tranfung gur Rrips pe fam, foff febr viel von diefem überfalzenen Maffer - lief gleich barauf aus bem Gehafte an ben Teich im Roppel, und verschlufte bier, ba bas Gala ibr Durft und Bige erregte, fo viel Waffer, daß fie fich fürchterlich aufblabte. Die Hofmutter beging nun, ba ich eben nicht zu Sause war, die zwente Unvorsichtigkeit, daß fie die Rub außerst schnell eine gute Strecke weit jagen Ills felbige wieder auf bas Gebofte fam, fturs te fie nieder, ohne wieder aufftehen zu konnen, und ben andern Tag erfolgte ber Tob. Benm Aufhauen zeigten fich zerriffene Blutgefaße. - Man fiebet alfo aus diefem Borfall, bag man auch ben einer Galie tranke eine gehörige Behutsamkeit beobachten muß. man fann einer ganzen Seerbe auf einmal nicht fuas licher Gala geben, als im Getrante. Denn lagt man das Bieb an Galgfteinen lecken, fo verbrangen bie Starteren Die Schwacheren, leftere genießen Davon nichts, und es entsteht ben einer wohlgenahrten Beers de ein fürchterliches Stoßen. Ben einer Salatranke mare alfo zu beobachten, bag bas Betranke nicht übers

mäßig falzig sep, und baß man einem Stück Bieb nicht zu viel von der Lake saufen lasse.

Die andere Ruh stürzte in dem Winter 1783. Es ware mir nicht befrembend gewesen, wenn ich ' noch mehreres Dieh in jenem Winter verlohren hatte, ba ich ihm nach ber Sommerfleefutterung nicht bie erfoderliche gute Winterfütterung geben konnte, indem mir in bem borbergegangenen febr naffen Sommer, beträchtlich viel Wiesen, und Kleehen verdarb, und vieles ganz verlohren gieng. Indessen mar auch bas Sinfturgen jener Rub, nicht die Rolge von ber fchleche teren Winterfutterung, fonbern fechezehn Jahre, mels the man, ba fie in meiner Wirthschaftszeit nicht erzos gen war, ihrem Ulter ohngefahr nachrechnen konnte, hatten sie wohl an ihr lebensziel gebracht. Sie ollte immer kassirt werden. Aber sie war milchreich, und brachte schone Ralber. Und bann hatte fie ihren Kruchtbarkeitszirkel so gut eingerichtet, daß sie im Berbst jur Schlachtzeit bas Ralb brachte, und alfo, wenn die übrigen Rube nicht mehr Milch gaben, bie Haushaltung mit ihrer Milch verforgte. Dies rettete fie bann immer bom Schlachtbeile.

Es ist demnach wohl gewiß, daß, ben einer übris gens aufmerkfamen Pflege und Behandlung, die Klees fütterung nicht den geringsten Schaden, sondern Bors theil und Sicherheit in die Viehoucht bringt. Denn man kann die Heerden vor vielen Urfachen der Seus chen, vor schlechtem Wasser, vor von Natur schäblichen und durch Honigthau es gewordenen Gräsern, vor unvollkommener Sättigung, vor Unsteckung von krankem Vieh in fremden Heerden, vor übermäßiger Erhißung oder Erkältung, ben der Hordenfütterung viel mehr sichern, als es ben der Hutung auf den Weizden möglich ist, wo sie auch noch den Beschädigungen durch Naubthiere und Schlangen mehr ausgeseßt sind. Dies ist von andern Schriftstellern, und, welche es besser als die Feder thut, von der Erfahrung schon längst bewiesen, so, daß ich mich ben der Erwähnung vieser Sache nicht länger aushalten dark.

Doch habe ich bemerkt, daß der Genuß des grünen Klees den abgesetzen Kälbern nicht dienlich ist. Nicht, daß er sie tödtet, sondern er stöhrt ihren Wachsthum, weil sie von diesem Futter zu viel sließen. Wie denn überhaupt die Kälber im ersten Sommer am schönsten ben Heu, und vorzüglich ben Kleeheu, das aus uns aufgeblüthem Klee gemacht ist, gedeihen. Nur muß ihnen ben diesem dürren Futter, außer der gewöhnlischen Srüztränke, noch gutes Brunnenwasser gegeben werden.

Grüner Rlee erhift sich sehr balb, und so ist er ben Rühen schlich, und wird auch, wenn sie nicht außerst hungrig sind, von ihnen verschmaht. Daher man ihn zur Fütterung weder in zu großer Quantität, noch in zu vicken tagen, zusammenbringen barf. Bats

te er sich aber auf seiner lage entzündet, so ist er in zehn Minuten wieder unschällich und dem Bieh genieß, bar zu machen, dadurch daß man ihn auf Zäunen, oder auf der Erde, in dünnen lagen dem Winde und der Sonne aussest. Ben einer mäßigen Erwärmung darf er auch nur bloß in den Rausen, nachdem die Heerde aus der Horde getrieben worden, dünne aufgesschüttet werden. Nach wenigen Augenblicken ist er völlig erkaltet. Hätte sich aber der Klee schon bis zum Schwarzwerden der Blätter gebrannt, so frist ihn das Vieh, auch nachdem er abgekältet worden, nicht gerne, und es ist besser, daß man ihn dann völlig zu Heu abtrocknet.

Junger und unaufgebluther Klee wird von dem Bieh lieber gefressen, und bewirft mehrere und fettere Misch, als der aufgeblühete und hartstengliche, von welchem letzteren das Bieh nur die Blumen und Blätzter genießt, die Stengeln aber in der Streu verwirft. Daher man von aufgeblüthem Klee schon ziemlich mehr zu einer täglichen Fütterung herbenschaffen muß. Würde derselbe zu Hächsel geschnitten werden, so ginge in seiner Berfütterung svenlich nichts versoren. Uber für eine ganze Heerde Kleehächsel schneiben zu lassen, wäre eine Urbeit, zu der man in hiesigen Wirthschaften nicht Zeit und Hände übrig hat.

Bewohner solcher Gegenden, in welchen Schlans gen häufig sind, warne ich, sich für dieselben benm Klapm. v. Kleeb. II. T. Kleebau und ben der Kleefütterung zu hüten. Denn ein Kleefeld ist den Schlangen ein gefälliger Aufentshalt, und meine Mäher sinden und tödten sie sehr häusig. Ja einige Schlangen hatten sich unter dem Klee gehäutet, wie dies aus den gefundenen, abge, worfenen Häuten zu ersehen war. Zwenmal hat es sich schon ben mir ereignet, daß eine Schlange aus dem Schoß voll Ktee, welches die Magd aus dem Kutterkasten nahm, herautsschlüpste.

Bier, ba bie Rebe vom grunen Rleefutter ift, mag auch die Beschreibung von ber ben mir eingeführten Borbenfutterung ihren Plag finden. Gie fteht aber hier nicht als Regel, fonbern bloß als ein Bericht, aus bem ein jeber fich fo viel nehmen ober abandern mag, als ibm gut bunft. - Weil ben ber Borbenfutte, rung, und besonders benm Unfange berfelben, viele Mufmerksamkeit nothig ist, so ist die Horde nabe am Saufe angelegt, und besteht aus einem auf bem Sinterhofe mit einem liegenden Stangenzaune eingefaßten Biereck. In ber Mitte ift bie Pforte, und biefer gegenüber ift, an ber Sinterfeite ber Borbe, ein fleis neres Biereck, bas mit bem größeren zusammengeht. auch von einem Zaun umschlossen, wohin der Borbenbunger zusammengebracht wird. Un ben benben Enben ber Borderseite ber Sorbe, find fleine eingezäunte breneckige Raume, welche Futterkaften vorstellen, in welche ber eingefahrene Rlee geworfen wird. Rings um ben Sorbenzaun find von außen einige Baume ge-

ftectt, um bem Bieh gegen bie Sonnenftralen etwas Schatten zu machen. Innerhalb ber Sorbe geben um den Zaun, und auch durch den mittleren Raum, Raufenreiben. Bortheilhafter und Futtersparenber waren frenlich breite Futterfasten von ftarfen Bretern, beren Unschaffung aber, mir bis jest noch schwierig gewesen ift. Bor ben Raufen fteht nun bas Dieh Tag und Macht an Pfahlen angebunden, und nur ben burchbringenden Regen, und in ben beifesten Stunden, fo lange die Bremfen das Dieh beunrubis gen, wird es in die Balandsställe getrieben, und bas felbst gleichfalls aus Raufen gefüttert. Aber so wenig als möglich ift, entziehe ich ihm die freie luft. -Dem Urtbollen, weil er feinen hanffenen, boppelt fo farfen Strick, als bie gewöhnlichen von Baft gefloch: tenen Ruhftricke find , jerriß , mußte ichs nachgeben. daß er fren in der Horbe herumgeht, und fich als Gaft an ben Rutterraufen feines Gerails binftellt, woben ihm aber noch an feiner Stelle Rutter in Die Maufe gelegt werben muß. Ben biefer Freiheit, murbe bas Thier, bas unbandig zu werben brobte, fo zahm, baß es feinen beleidigt. — Taglich wird eingestreut, und ben Regenwetter muß es zwenmal am Tage ge: Wochentlich wird einmal der Dung nach schehen. ber vorhin angeführten Miftitate zusammengeschaufelt, und bann eine ftarfere Strohlage, ale benm taglichen Einstreuen, eingebracht. Wer mehr arbeitende Men, schen hat, wurde beffer thun die Borbenftelle wochent, lich zwenmal abschauffeln und streuen zu laffen. -

So lange jene Urbeit währt, wird die Heerde, zur Bewegung, auf die Weide getrieben, und dies gesschieht auch bisweilen an dem Nachmittage des Sonnstags, wenn entweder für diesen Tag am Sonnabend nicht hinlänglich genug Futter konnte herbengeschaft werden, oder wenn, ben schwüler Witterung, das herbengeschaftte sich entzündet hat.

Die Futterung geschieht in folgender Ordnung. Innerhalb vier und zwanzig Stunden erhalt bas Bieh vier Hauptfütterungen, und wird drenmal mit gutem Brunnenwaffer getrankt. Jebe Hauptfutterung ift in zwen Portionen abgetheilt, und wollte man nach biefen rechnen, so wird achtmal gefüttert. Des Morgens um vier Uhr wird gemilcht, und barauf zur Erante getrieben, nicht aber bie gange Beerde auf einmal, sondern theilweise, damit besto gewisser jedes Stuck ju faufen befommt. Mabrent ber Tranfe wird bas Futter in ben Raufen gelegt. Die Portion für zwen Thiere nimmt die Magd in einem maßigen Urmvoll, ber es von einer andern aus bem Rutter: fasten gereicht wird. Um feche Uhr wird bie andere eben fo große Portion gegeben. Um neun Uhr ift bie zwente Sauptfutterung, und zwischen ben Portionen berfelben eine Paufe von einer halben Stunde. 3ch bemerke, baf ben biefer zwenten Sauptfutterung bie Portionen fleiner eingerichtet werben, weil bas Bieb nach ber erften Sauptfütterung mit wenigerm Sunger frift, und bie britte Rutterung auch balb erfolgt, Um Portion von der dritten Hauptfütterung gegeben, und gemilcht. Nach dieser Arbeit bekommen die Mägde eine Stunde Zeit zur Mittagsruhe, und wenn sie von derselben ausstehen, geben sie dem Bieh die andere Halfte von der dritten Fütterung. Um fünf Uhr wird zum lestenmal getränkt, und von der vierten Fütterung die erste Portion, und um sieben Uhr vor dem Milchen die andere vorgelegt. Ben dieser Abendsützterung werden aber etwas stärkere Portionen gegesben. — Das Morgenfutter wird den Tag vorher gemähet, und vor Thau und Nebel in die Futterskaften geschaffet.

Auf die Handarbeiten, welche sonst die Huters mägde im Sommer verrichteten, nuß man ben der Hordensätterung Verzicht thun. Denn die Mägsbe sind nun mit der achtmaligen Fütterung des Vieshes, mit dem Neinigen einer viel größeren Menge Milchgeschirre, mit der Bearbeitung mehrerer Butter und Käse, und mit dem Herbenbringen des Streusstrohs, den ganzen Tag über so hinlänglich beschäftiget, daß ihnen keine Zeit zu einer Handarbeit übrig bleibet. Doch da diese nur im Strumpsstricken, oder in etwas groben Gespinnst bestand, so ist dieser Arzbeitsverlust, gegen die großen Vortheile der Hordensschust, unbedeutend.

Die Horbenfütterung fangt sich gemeiniglich ur ben benden letzten Wochen bes Mans an, und daus

ert burch ben Junius, Julius, August und Septem ber fort. Mit bem Ende bes legten Monates hort fie auf, auch wenn ich noch Rlee ju maben hatte, weil ich nun ben fürzeren Tagen und wegen anderer Felbgeschäfte die Menschen zur Berbenschaffung bes Rutters nicht abmiffen fann. Im Oftober wird alfo die Beer, be auf ben abgemaheten Wiesen, wie es, wiewohl nicht zum Bortheile ber letteren, allgemein geschieht, dur Grafung getrieben, body fo, bag es taglich ein Paar Stunden gur Rettweide auf die Rleefelder getrie, ben wird, wo es ben britten, und auf einigen Meckern ben vierten Wuchs abgrafet. Dasjenige Rleefeld, welches kunftig Jahr zur zwenten Mugung kommt, wird weniger, bas andere aber, welches funftig Jahr in die Brache fommt, wird mehr, und bas junge Rleefelb, ober bie Gerftenftoppeln, gar nicht mit Dieb betrieben.

Habe ich reichliche Futterärnten gehabt, so lasse ich noch vor dem Ende des Oktobers das Dieh aufstallen, und kehre mich nicht daran, daß meine Machebaren ihre Heerden die in den Dezember hinein weiden sassen, und sich freuen, das Futter ersparen zu könsnen. Mir ist es mehr Freude, das Futter zu einer längeren Winterstallfütterung vorräthig und meine Viehsställe mit Dung angefüllter zu haben, und mein Viehstalte won der rauhen Herbstwitterung nichts auszusteshen. So habe ichs zwen Jahr halten können. Die folgenden Miswachsjahre aber machten eine Ausnahs

me. Denn in benfelben mußte ich mein Bieh auch tief in den November hinein weiden lassen. Die Wirthschaft kann nicht alle Jahre nach gleich gemessener Schnur getrieben werden.

Mein Rleebrachfeld ist immer umzäunt, und auf demselben nähren sich acht Pferde, sunfzig Schaase und zwölf Schweine, die dort, ohne einen Hüter zu bedürsen, grasen, und dem Felde bis zur Düngersuhrschon eine gute Vordüngung geben. Sobald der Wende oder Kahrtagepflug geht, müssen jene Thiere das Rleebrachseld verlassen, und dann sind auch schon einige Wiesen und das Roggenstoppelseld für sie ossen geworden. Zwischen den Kahrtages und Saatpflug aber, sinden die Schaase und Schweine auf jenem gebrachten Felde noch einige Tage eine schöne Grassung.

Daß in den vier Monaten, während welcher daß Hornvieh zu Hause mit grünem Klee gefüttert, und ihm täglich untergestreut wird, ein großer Düngervorzath entstehen musse, kann sich jeder Dekonom leicht vorstellen, auch wenn ich die Quantität des Dungs nicht bestimmt angebe. Rur im ersten Jahre der Horzbensterung habe ich die zwenspännigen Düngersuder zählen lassen, und da waren ihrer zwenhundert zwen und neunzig. Ich hatte aber für dieses Jahr noch nicht Stroh genug zum gehörigen Einstreuen. In den benden andern Jahren aber reichte das Streustroh

für die Horde völlig zu, und ba lieferte sie gewiß über vierhundert Dungerfuder. Aber biefe waren auf dem Acter zuversichtlich wirksamer als fünfhundert Fuder Balands : und ben Strobfütterung gefallener Dunger. Denn bas Streuftrob brennt fich in bem Saufen bes fetten Sordendungs fo vollkommen, daß er benm 216: führen aufs Feld fehr wenig mehr als Stroh fichtbar ift, fondern vielmehr mit bem Dung gusammen, als ein schwarzlicher fetter gehm aussieht. Daber bann auch ein solcher Hordenbung nicht bunne auf ben 216. fer fann ausgebreitet werben. Uber befte beffer für letteren, oder für bie Früchte, welche in bemfelben angebaut werden. — Auch unterscheidet sich das Ges treibe auf benen mit Horbendung gebefferten Meckern, fehr merklich von bem Getreide berjenigen Mecker, bie ben Winterbung vom Balande erhielten, obgleich auch ber lette, fo bald bas Dieb im Winter mehr mit Seu gefüttert werden fann, viel beffer ift, als der Strobe bung. Jenes erftere Getreibe wachft langer im Salm und hat größere und vollere Hehren als das lettere Getreibe.

Durch die Sommerhordenfütterung, und durch die bessere Wintersütterung ist es in meiner Feldwirtheschaft so weit gediehen, daß jest, da ich dieses im Festruar des Jahrs 1794 schreibe, das ganze Winterssaafeld in frisch und stark bedüngtem Lande bestellt ist, und daß ich, im Frühlinge des vorigen Jahres, sieben und neunzig Schubkarren übriggebliebenen Hordens

dungs auf den Obstgarten, umd allen Schweinsdung auf die Küchengärten verwenden konnte. Auf der vorsjährigen Horde ist ein größerer Düngerhause als im vortigen Jahre übrig, so, daß er mir zu einer neuen Anspstanzung von hundert Obstdaumen, die diesen Frühslung geschehen soll, mehr als hinreichend sehn wird, und den ich, wenn ich diese Aupstanzung nicht vorshätte, nothwendig auf Wiesen müßte führen lassen.

Ge blieb wurklich so viel Hordendung nach der gesches henen Pflanzung nach übrig, daß, obgleich in dem Soms mer 1794 keine Hordenfütterung konnte gehalten wers den, doch das ganze Brachfeld bis auf 3 Losstellen ges bessert wurde.

Wenn es ben der Wirthschaft so weit gekommen ist, so sind, auf von Natur mittelmäßigen Aeckern, Aernsten zum funfzehnten und sechszehnten, und auf von Natur besseren Aeckern, Aernten zum achtzehnten, vielleicht zum zwanzigsten Korn der Aussaat, — keine Herren.

Wofern es ben einem allgemeiner werdenden fünf, und sechsfeldrigen Getreidkleebau dahin kommen sollte, daß wir auch die Wiesen mit Dung bessern konnten, welches gewiß nach dem so eben gesagten, und noch mehr nach einer längeren Fortsehung jenes Feldhaues, nothwendig geschehen wird, so erbssuer sich ein schöner Prospekt zur Möglichkeit einer größeren Bevölkerung

biefer Provinzen. Denn auf ben meiften Landgutern in Kurland und liefland ift wohl noch Terrein übrig, welches zu Ucker urbar gemacht werben kann, besons bers, wenn jener große Kleebau auch ausgedehnte Weibeplage überflußig machen follte. Uber Wiefen, folche nehmlich, die es ihrer naturlichen fage und Beschaffenheit nach senn konnen, fann man nur felten mehrere schaffen, ober man mußte noch ben Rest ber besten Waldungen ausroden. Und blok ben bem Ges banken baran, fann die Bewohner diefer Provingen ein Forftschauber ergreifen. Daber bann ben neuen Unfiedelungen die Beufchlage immer die großte Schwies riafeit machen. — In bem oben erwähnten Rall aber haben große und fleine Wirthschaften, Sofe und Gefinde, ihre Wiefen in fo großen Ausbehnungen nicht nothia, wie sie felbige jest nothig haben, um nur einigermaßen mit Beu verforgt ju fenn. Denn eine fultivirte Wiefe giebt eben fo viel Beu, als eine bren und viermal größere unfultivirte. Wenn bemnach Die schon befindlichen Wirthschaften nur auf ber Balfte ihrer gegenwartigen Wiefen eben fo viel Beu erlangen. als fie auf allen zusammen hatten, so lange sie ohne Ruftur lagen, fo wird ihnen die andere Salfte berfels ben überflußig, und diefe konnte neuen Unbauern abs gegeben werben.

Die größeren Dungvorräthe, mit welchen ein großer Kleebau den kandwirth beschenkt, machen nun auch mehrere Perioden in der Arbeit der Ausfuhr ders felben. Denn um bie Zeit ber gewöhnlichen Dunger, fuhr, nehmlich nach ber Gerstensaat, ift vom Sors benbung noch wenig, etwa nur bas in zwen ober bren Wochen gewonnene, borrathig. Der größere Theil bavon fommt nachber in ben übrigen Sommermonas ten zusammen. Diefer kann also auch nur fpater ausgeführet werben. Und wenn man ihn nun aufe Brach, feld, welches im Berbft mit Winterfaat bestellt wers ten foll, will bringen laffen, fo fann bas nicht füglis cher als zwischen dem Brach : und Wendepfluge gesches ben. Denn vor bem britten, ober bem Gaatpfluge aufgebracht, wurde ber Dung burch einmaliges Pflugen zu wenig mit ber Erbe vermengt werben. - Man tonnte zwar baben einwenden, daß ber Gaatpflugben Dung, welchen ber Rabrtagepflug untergebracht hat, wieder auf die Dberflache bringen muffe. Dies ges schieht auch wohl, indessen hat sich bas Delichte befe felben schon mehr in die Erbe gezogen, als wenn er unmittelbar vor ber Saat, auf ben Ucker gebracht ware, und ich fann meine lefer versichern, bag ich auf ben leckern, die vor bem Rahrtagepfluge mit bem horbenbung befturgt murben, Die beften Mernten gehabt habe. - Weil benn aber ber Rahrtagepflug von ber Zeit ber erften Dungerfuhr nicht weit entfernt ift, fo verschiebe ich den letteren, um in ber Zeit mehr Dung auf ber Borbe du bekommen, und ihn noch aufe Brachfaatfelb fchaffen du tonnen, ober ich ruf.

ke ben Kahrtag : und Saatpflug so nahe als nur mogs lich ift, jusammen.

Go entstehen schon zwen Perioden zur Dunger fuhr. Die erfte jur gewöhnlichen Zeit, welche aber nur noch wenig vom Hordendung aufs Feld schafft. Und die andere, um die Zeit bes aufgeschobenen Rabrs tagepfluges, ober etwa bren Wochen vor ber Roggens faat, im halben Muguft. Bon ba an aber bauert bie Hordenfutterung burch bie andere Balfte bes Augustes, und im September fort, und folglich fammlet fich noch Dung von berfelben. Ja aud im Oftober, wenn bas Bieh geweibet wird, fieht es zu Mittage und in ben Machten auf ber Borbe, bie noch immer gestreut wird. Man fann alfo rechnen, baf fast ber britte Theil von der gangen Quantitat bes Borbenbungs nicht auf das Wintersaatseld kommt, welches es auch nicht bedarf, ba es ohnehin mit bem Stall und ? bes horbenbungs gan; burchgebeffert werben fann. Dieses übrig bleibende I bes Horbendungs ift nun bas. jenige, was ins kunftige ben Wiesen kann jugetheilt werden, und wird eine britte Dungerfuhr nothig mas chen, Die entweder im Berbft ben einem Rablfroft, ober im Winter, geschehen fonnte.

Diese wiederholten Dungerfuhren sind auch wirklich die hauptfächlichsten von den neuen Burden, welche ein in den Hösen im Großen betriebener Aleebau auf die Gesindswirthe bringen kann. Aber nach allen denonmischen Versassungen unserer Landwirthschaften, können sie derselben nicht überhoben werden. Doch manche anderweitige Verschonung, und vergeltende Begünstigung ist möglich. So habe ich den Gesindswirthen, die ben meinem Pastorathe frohnen, jene Bürde etwas dadurch du erleichtern gesucht, daß ich, so lange die Aussuhr des Hodendungs währt, die Beköstigung ihrer daben arbeitenden leute übernommen habe, da sie sonst hertsmmlich selbige ben allen Arbeiten im Pastorathe selber beköstigen mussen.

gs

re

t

t:

ts

e

1

Ich weile für meine lefer vielleicht zu lange, um eine, ihnen sich barbietenbe Frage zu erbrtern, bie nehmlich: wie man zu einem fo großen Strobvorrathe fommen fonne, bag man beffen gur Stallftreu im Winter, und im Sommer jum taglichen Ginftreuen in der Horde genug habe? Aus meiner Erfahrung fann ich diese Frage mit dren Worten beantworten. "Durch ben Kleebau." Denn benm funf , und feche feldrigen Getreidfleebau hat man bom Rlee nicht mir grunes Futter fur bie Sommerhorbe, sonbern man fann auch bavon eine betrachtliche Quantitat ju Ben machen, die in manchen Wirthschaften ber Menge bes Wiesenheus gleich senn konnte. Das gewonnene Rleeheu, nebst dem Wiesenheu, welches man fonst schon jur Auswinterung bes Biebes bestimmen fonnte, und die Spreu, ober wie man fie in Kurland nennet, ber Raff bom Getreibe und vom Saatflee, Dies alles

reicht bann jur Winterfatterung ber Biebheerbe fo gut ju, bag nur in ben erften Jahren ber Rleewirth: schaft, noch ein Theil vom Gerftenftroh mit baju auf: geht. Der größere Theil bavon, und alles Stroh bom Wintergetreibe, bleibt nun gur Streu fur ben Winter und Sommer übrig. Ift aber der Kleeban schon in vollem Gange, bas heißt, sind mit dem durch ihn gewonnenen Dung die Aecker ffarker durchgebeffert worden, fo, daß Korn und Rlee durchgehends gut gerathen, fo burge ich bafur, baf in einer Defono, mie, bie nur ben Biebbeftand in bem geborigen Berhaltniß zum Acker halt, und die so viel Wiesenhen hat, daß sie vier Fuder davon für jedes Stück Hornvieh in ber Winterung verwenden fann, fein Salm Strof zur Futterung aufgehen muß. Ift ben einer Defono: mie weniger Beu, fo ift in ber Biehfutterung zwar noch etwas Konfumtion an Sommerstrof, dennoch aber bleiben immer große Refte an Stroh übrig. Und auf diese Weise ift beffen jum Ginftreuen fast jum Iles berfluffe vorrathig.

Es wird nun wohl sedem einleuchten, wie, wenn Kleebau und Hordenfütterung im Gange sind, Stroh zur Streu im Winter und Sommer hinlanglich da senn musse. Eine andere Frage aber ist diese, wie kann der kandwirth dum Vorrath an Streustroh für die erste Sommerhordenfütterung gelangen, wenn er diese gleich im ersten Jahr, da er von dwen Feldern Klee zu ärnten hat, haben will, um auch schon in

Diesem erften Jahr fein funftiges Winterfeld mit meh, rerem Dung berforgen ju fonnen? Denn ehe Kleefelber waren, konnte fein Rleeheu fenn, und bas Strof mußte, wie sonst gewöhnlich, in dem vorhergeganges nen Winter in ber Rutterkonsumtion aufgeben. - Um boch in dem angeregten Fall Streuftroh fur Die erfte Horbenfutterung zu haben, bazu find zwen Wege. Entweber ber Unfauf einer guten Quantitat Strohs, wenn es nur zu haben ift. Den, welcher biefe Gelbauslage machen fann, barf sie nicht gereuen. Denn sie ersest sich ihm innerhalb einem Sahre burch größeren Diehpachtsgewinn, und durch gesegnetere Alernten auf bem Winterfelde. Mur erinnere ich, ba bas Stroh mehrentheils in langstroh verkauflich ift, bag es, für bie Absicht, jur Streu angewendet ju werden, zubor von Pferben muß fein getreten werden. Denn so ift es bazu so wohl, als auch, wenn es ber: nach mit dem Dung auf die Aecker gebracht wird, tauglicher. - Dber die Verminderung ber heerde um & ihrer Ungahl, in bem Berbfte bor ber erften Borbenfutterung. Denn wenn benm Stroh ber Ronsumenten weniger werden, so muß man beffen übrig behalten. Dies Mittel erwählte ich ben ber Einrich tung ber Horbenfutterung, und gelangte baburch so ziemlich gut jur Entübrigung bes zu berfelben bend: thiaten Streuftrobs. Und nun ift die Beerde schon wahrend ber bren Jahre fast fompletirt, mit bem Bortheile, baf ich an benen, ben befferer gutterung

sugezogenen Thieren, ein besseves Dieh habe, als das verkaufte war.

Wenn aber einem Defonomen, ber ben feinem Rleebau es auf vollkommene Sommerhorben Ruttes rung anlegt, feine bon benden gefällt, wenn er weder Geld für Stroh ausgeben, noch Geld für verfauftes Dieh einnehmen will, fo muß er von dem Borfat, im erften Rleearntenjahre eine Sommerhordenfuttes rung ju haben, abgeben, und diefe auf eine beffere Winterung, aber benn ein Jahr fpater, folgen laffen. Bu bem Ende wurde er im Sommer ber erften Rlees arnte fast nichts bavon grun berfuttern, sondern alles su Seu machen laffen. Allebann bekommt er auf ben nachsten Winter eine foftliche Futterung fur bie uns verminderte Heerde, die fast aus lauter Rlee : und Wiesenheu bestünde, und bas Strof bliebe ihm nun sur Streu fur bie Borbenfutterung in bem nachft tolgenben Sommer übrig.

Es scheint, daß dies lettere Verfahren, zu einem Vorrathe von Streustroh für die erste Sommerhorzdensütterung zu gelangen, das einsachste und leichteste sen. Es ist es allerdings. — Doch hat man im Grunde dieses Streustroh theuer genug bezahlt. Dies könnte ein Räthsel senn, auf dessen Ausschied mancher Dekonom eine Weile sinnen würde, wenn ich nicht dessen Ausschied schon gewissernaßen (Seite 62) verstatheit

rathen hatte. Man bezahlt nehmlich bas entübrigte Streuftrob mit auf langere Zeit verfpateten reicheren Mernten an Getreibe, ober mit bem Plus ber Gefreib, arnten, welche nach einer Sorbenfütterung zu haben find, gegen bie Gefreidarnten ben der alten Wirth-Schaft. Wenn gum Benfpiel ein Defonom ben ber funffeldrigen Wirthschaft im Gommer bes Jahres 1796 jum erftenmal zwen Alernten Rleefelber bat, balt aber bavon feine Sorbenfütterung, fondern lagt alles zu Ben machen, fo hat er in diefem Sommer auch nut Die gewöhnliche Quantitat Dung für fein Brachfelb, und wird also im Jahr 1797 auch nur die gewöhnlie che Uernte, aber von einem ziemlich verkleinerten Kelbe haben. Die Sommersaat auf eben diesem Relbe, im Jahr 1798, fann auch nur die gewöhnliche Mernte Bingegen, wenn im Jahr 1796 Sor benfütterung mare gehalten, fo murbe, ba bann bas gange Brachfeld gebeffert wird, die erfte beffere Rog: genarnte schon im Jahre 1797, und die erfte bessere Gerstenarnte schon im Jahr 1798 erfolgen. Weil nun aber benm Rleebau die reicheren Getreidarnten, von fleinen aber fetten Feldern, die ihn gegen alle Ginbuffe an ben vorigen Mernten becken muffen, fo ift of: fenbar, daß wenn er die Horbenfutterung um ein Jahr weiter hinaussest, und beswegen auf einem fleiner ren Felde sich mit der gewöhnlichen Mernte begnügen muß, er mit bem auf ein Jahr entbehrten Getreibe plus - bas im Winter 1785 ersparte Streuftrob bezahlt.

Um es anschaulicher zu machen, wie hoch sich biefe Bezahlung belaufen konnte, fo will ich barüber für ein Gut , das in jedem feiner bren Felder hundert lof Musfaat hat, bie Berechnung entwerfen. Im funffelbrigen Feldbau hat es in jedem Felde fechszig tof Musfaat. Im Jahre 1796 hat es aber nur noch die gewöhnliche Quantitat Dung auf das Brachfeld von fechbig lofftellen gu bringen. Mun nehme ich an, baß in der drenfeldrigen alten Wirthschaft jahrlich & des Brachfelbes fonnte bedungt werden, welches ben etwas großen Wirthschaften schon ein gunftiger und nicht immer gutreffender Fall ift. Folglich fann jenes Gut im Berbst bes gedachten Jahres 1796, Die Winter, faat auf ben fechstig tofftellen großen Felbe fo beftellen, daß es 33 1 lof, (jur Erleichterung ber Rechnung wollen wir gerade nur 33 lof annehmen,) in frisch gebungs tem lande, fieben und zwanzig tof aber in altem lande gefaet hat. Bon biefer Musfaat fann man nun im Durchschnitte nicht bas siebente Korn zur Uernte, fonbern man muß, ba mehr als die Balfte in gebungtem fande fteht, mehr rechnen. Ich nehme im Jahre 1707 die Alernte von den dren und drenfig fof Alus, fagt in gedungem Acker jum zehnten Korn, und Die pon ben sieben und zwanzig tof Ausfaat auf altem tanbe, jum fechsten Korn. Jene beträgt brenbundert brenfig, diese hundert zwen und sechszig tof, zusams men vierhundert zwen und neunzig tof. Und eben fo groß ift bon biesem Felbe bie Gerftenarnte, auf bas Sahr 1708. — Mun aber hatte bas Gut ben ber

alten Wirthschaft im Jahre 1797, von hundert tof Aussaat zum siebenten Korn, siebenhundert tof Moggen, und im Jahre 1796, håtte es siebenhundert tof Gerste geärntet. Folglich håtte es auf diese benz den Jahre, ben der neuen Wirthschaft, einen Vers lust von zwenhundert acht tof Noggen, und von zwenzhundert acht tof Gerste. Also vierhundert sechszehn tof Getreide weniger, und dies, um sürs Jahr 1797 Streustroh zur Hordensütterung haben. Wahrlich, ein sehr theurer Preis, der auch noch dadurch erhöht wird, daß in den benden Jahren, in welchen wenis ger Getreide als ben der alten Wirthschaft zu haben war, geärntet wird, auch verhältnismäßig nothwendig weniger Stroh.

Dren Einwendungen gegen das Mittel, durch Berkauf des dritten Theils der Heerbe, im Herbste vor der ersten Sommerfütterung, zu einem Borrathe von Streustroh zu gelangen, könnten gemacht werden. Die erste: "Man müßte dadurch in dem Winter vor der ersten Sommerfütterung viel weniger Stalldung erhalten, als man gehabt hätte, wenn die unvermins derte Heerde in der Winterfütterung geblieben wäre." Ich gebe dieses zu, wie wohl auch, um vielen Dung zu bekommen, es nicht so ganz auf die Menge des Viehes, sondern sehr viel auch auf die zute und reichliche Kütterung ankömmt. — Aber des, von der um zuerminderten Heerde, in der Hordensätterung erlangs ten Dungs, ist dreymal so viel als des verlornen Stalls

bunge. Satte ich bie funfgehn Stuck Dieb, welche ich vor ber Horbenfutterung verfaufte, in ber Winters fütterung behalten, fo waren ficherlich feine hundert Ruber Stallbung mehr gewesen. Ich gewann aber bon ber perminderten Seerde in ber Sordenfutterung zwenhundert zwen und neunzig Ruder Dung, Die für ben Uder eben fo viel werth waren, als funfhundert Ruber Stall und Strohbung. Bon eben biefer ber minderten Beerde, hatte ich gleich & mehr Butter, als ich fonft von ber unverminderten Seerde befam. Und bann fam ich gleich in bem Sahre nach ber Bors benfutterung zur befferen Roggenarnte, fo, bag ich gegen die gewöhnliche nichts verlor, sondern noch ges wann, und konnte bald besferes Dieb, ba im ersten Stahre ber Horbenfutterung auch ein gut Theil Klee: ben gemacht murbe, mit Sicherheit zuziehen. Die fleine, aus bem verkauften Bieh gelofte Gelb: fumme, war noch ein Debengewinn.

Der andere Zweifel, wider den Berkauf des einen Drittheils der Heerde, zu der erwähnten Absicht, könnte dieser senn, "daß, wenn in der ersten Hordensfütterung eine unverminderee Heerde aufgestellt wird, der Butterertrag größer senn wird, als von der um Fverminderten Heerde." Allerdings ganz wahr. Aber dagegen gebe ich zu bedenken: 1) Daß man, um sie unvermindert in der Horde benm Kleefutter aufstellen zu können, noch ein Jahr auf den größeren Buttersgewinn Berzicht thun muß. — Die 3 Heerde gab

mir , in biefem Jahre bes Wartens , bie Butterpacht ber ganzen Geerbe, und noch & ber alten Pachtmehr; also hatte ich in biefem Jahr 4 ber alten Pacht. bem zwenten Sorbenfutterungsjahre, welches fur ben, ber sie bes Streuftrohs wegen verschoben hat; bas erste ist, habe ich eben so viel - also in ben benben Jahren & ber alten Pacht. - Der andere hat im ersten Jahre 3, im andern Jahre, ich will annehmen § ber alten Pacht — also auf zwen Jahr ? ber alten Pacht. Folglich habe ich in ben benden Jahren nur ! von dem, was die alte Pacht war, weniger Gewinn in der Biehnugung als der andere. Und dies ift nun eigentlich , was mir bas Streuftrof Fostet. - Genem aber fostet baffelbe mehr. Eine betrachtliche Berminderung in ber Getreidarnte. Und überbem erfest sich meine Auslage für bas Streuftroh burch bas aus bem Berfauf bes & ber Beerbe gefallene Gelb. Denn im britten und vierten Jahre ift die Beerbe burch Buaug erganat.

2) Gebe ich zu bedenken, daß, in den ersten Jahren des Kleedaus, der Klee auf Aeckern, die erst fett werden sollen, auch sparsamer wächst, und daß es aus dem Grunde mißlich ist, schon im zwenten Klees ärntensahre die unverminderte Heerde zu Konsumenten des grünen Klees in der Horde aufzustellen. Alsdann kann in diesem Jahre sehr wenig Kleeheu gemacht, und die folgende Wintersütterung nicht viel besser, als sie ben der alten Wirthschaft war, gestellt werden. Es

muß dann mehr Stroh zur Fütterung aufgehen, und so dann müßte es auf das Folgejahr an Streustroh ges brechen.

Der britte, und vielleicht ber scheinbarfte Ginwurf gegen meinen Rath, nach borhergegangener Bermins berung ber heerbe um 3. Die hordenfutterung gleich im erften Rleearnten : Jahre anzufangen, fonnte in dem Vorwurf bestehen, daß ben jenem Berfahren zu wenig Rücksicht auf ein Miswachs Jahr genommen fen. Wie, wenn ben Rleewirth entweder im erften Rleearnten gabre, ober in bem zwenten und einem späteren ein Miswachs überraschte; ober wenn gar zwen auf einander folgende Miswachsjahre eintreffen, wie fann er alsbann feinen Borrath an Streuftrob bes halten, ober wieder bagu gelangen? Ja Mismachs : Sabre werden immer den Landwirth, er wickle fich wie er wolle, in Verlegenheit und Schaben bringen, und wenn wir die respektive lage zwener Dekonomen, von benen ber eine feine erfte Rleearnte gur Auffamms lung einer großen Quantitat Rleehenes, ber andere aber gleich zu einer Horbenfutterung benuft batte, genauer erwägen, fo werben wir finden, daß ber erftere por den letteren nichts voraus hat. Um mich kürzer in biefer Untersuchung auszudrücken, will ich den erftes ren Defonomen ben Seureichen, benandern ben Strof: reichen nennen, weil fie wurflich ben erften Unfang einer Hordenfutterung jener auf Sammlung eines hempor rathes biefer aber auf Ersparung des Strohe grunden.

Was ben erften Fall, nehmlich ben bes Mismach. fes im erften Rleearnten Sabre betrift, fo findet über, all feine Berathschlagung statt, ob eine Horbenfuttes rung foll gehalten werden oder nicht. Denn biefe fann nicht fenn, wenn der grune Rlee nicht genüglich ba ift. Der Strohreiche muß also auch fur biefes Jahr auf Horbenfutterung, auf Dung : Gewinn und Befchleu: nigung befferer Mernten bie Bergicht thun, welche in bem Plan bes Beureichen mit verwebt mar. Bens be werden fie nun von ihren Kleefelbern etwas heu machen fonnen. Denn etwas Futter wirft ber Rlees bau immer, wenigstens benm zwenten Schnitt ab. Der Strofreiche ift nun in ber vortheilhaften Lage, baß er fein Strob, weil er es in ber Borbenfutterung gur Streu nicht verwenden fonnte, guruckbehalt, und baß er eine verminderte Beerde hat, beren Auswintes rung, ba er ohnehin noch Rleeheu gewonnen hat, ihm leichter fallen muß, so baß er boch noch einen Strohvorrath entübrigen, und die Streu, welche ben ber Horbenfutterung fur ben funftigen Sommer unumganglich nothig ift, haben wird. Der Beit, reiche wurde in seiner Hoffnung viel Heu aufzusamm, len, burch bas unfruchtbare Jahr getäuscht, gewann zwar erwas Rleeheu, nicht aber hinlanglich genug, um von ben Winterfutter für seine ganze unverminderte Seerbe, fo viel Strof entubrigen gut fonnen, als fie deffen zur Streu in der nachften Sommerfütterung bedarf. Eben dieser Heureiche, um es im zwenten Rleearnten : Jahre zu werden, und weil es ihm an

Streustroh mangelt, wird seine erste Acehordensittes rung bis aufs dritte Kleearntenjahr verschieben mussen, ba sie ber andere der Strohreiche im andern Jahre haben kann.

Much in bem andern Falle, bag bas imfruchtbare Jahr im zwenten ober in einem fpatern Rieearnten : Jahre einfällt, ift ber Beureiche nicht besser als ber Strohreiche baran. Buerft bemerfe ich, baf bende Defos nomen ben jedem totalen Mismachefabre in bem Schicks fale fich gleich find, eine Unterbrechung in ihrer Horz benfutterung für ein folches Jahr, ju erleiben. Denn biese kann, benm Mangel an grunem Rice nicht fratt finden. Der Beureiche wird also fein Bieh nach ber köstlichen, fast bloß mit heu bestrittenen Winterfütters ung boch muffen auf bie burre Weibe treiben laffen. Aber dagegen bleibt ihm nun eine große — jur Soma' merstren für eine betrachtliche Beerde bestimmt gewes fene Quantitat Strop übrig, weil feine Borbenfutte, rung gehalten wird. Und ba er boch ben zwenten Rlees schnitt zu Ben behatt, fo wird ihm von seinem Strofe borrathe, wenn gleich etwas bavon in der nachsten Winterfütterung aufgehen follte, bennoch fo viel übrig bleiben, daß et im folgenden Commer die Borbenfutterung fortfegen fann. Aber biefes Streuftrob bat er wie obige Berechnung ausweißt theuer genug besabit.

Der andere Dekonom, der gleich im ersten Klees arnten Jahre mit der Hordensütterung anfing, hat

gerade nur ben Borrath von fo viel Strenftrof, als er beffen für einen Sommer in ber Borbe bedarf. Dies fes Streuftrob bleibt ibm, ba feine Sorbenfutterung ift, übrig. Auch hat er ben Gewinn bes Kleeheues vom zwenten Schnitt. Aber wie feine Strohvorrathe geringer find, als bie bes heureichen in bem Coms mer, nach bem er feinen Seuvorrath jur Winterfut; terung verbraucht hat - (wie wohl ber lettere auch mehr Rutter : Konfumenten hat.) so wird er, ba es in einem Miswachs Jahre immer Musfalle in fo mans chen Gattungen bes Futters giebt, mit feinem bis, jahrigen Seu und Strob, und mit bem guruckbehals tenen Streuftrob nur gerade fur die Winterfutterung ausreichen. Rur ben nachften Sommer bat er alfo fein Streuftroh übrig, und nun führt diefer Mangel unferen Defonomen in eben biefelbe lage, in welche sich der andere frenwillig begab, in die nehmlich, die Borbenfütterung, wenn es gleich Rleedunten giebt, zu verschieben, um viel Ben anzuschaffen, und badurch Strob in ber Winterfutterurg erfparen ju fonnen. Aber nun kommt auch an biefen Defonomen bie Reihe, bas Streuftroh burch bie Entbehrung ber Bortheile, welche die Gordenfutterung gewährt, zu bezahlen. Jener, ber Beureiche bat'biefe Bablung pranumerirt, Diefer, unfer Strobreiche leiftet fie hinterher, und viels leicht um besto leichter, ba er fruber bie Bortheile bet Horbenfutterung, fruber fettere Hecker und beffere Alernten gehabt hat als ber anbere.

Was endlich den letten unangenehmen Fell zwener auf einander folgender Jahre betrift, so sieht ein jester leicht, daß dann keiner von unseren vorausgesetzten Dekonomen Seide spinnet. In zwen Miswachs: Jahren schmelzen alle Futtervorräthe zusammen. Diese Jahre selbst, und wenigstens noch ein Jahr, das zur Einsammlung neuer Heu und Strohvorräthe besstimmt werden muß, unterbrechen die Hordensüttestung und den Genuß der Bortheile von derselben.

Mach dem Resultat meiner Ersahrung und der dargelegten Gründe, rathe ich also einem seden, nach eingerichtetem großen Kleebau, gleich im ersten Kleesarntenjahre die Hordenfütterung, aber mit einer, den Herbst vorher, um iverminderten Heerde, anzusans gen; nicht aber im andern Kleeårntenjahre die unvermins derte Heerde in der Hordenfütterung aufzustellen. Die Machtheile, welche aus dem lesteren Versahren entsteshen mussen, habe ich so eben erwiesen.

Absichtlich verweilte ich so lange ben der Frage: Wie man für die erste Sommersütterung den nöthisgen Vorrath an Streustroh erlangen kann? Denn aus mündlichen Unterhaltungen mit verständigen Deskonomen, ersahe ich, daß sie von dieser Seite her, die meisten Zweisel und Schwierigkeiten gegen die Horsdie meister Zweisel und Schwierigkeiten gegen die Horsdie der Geschwierigkeiten gegen die Korsdenstütterung machen. Sie können sich aber ben meisner Erfahrung völlig beruhigen. In den guten Kleesjahre habe ich weder für den ersten Unsang, noch sür

die Fortsehung der Hordenfütterung, je einen Halm Stroh zur Streu gekauft; noch Moos und Heide dazu anführen lassen, sondern bloß dadurch, daß ich die Viehheerde von fünf und vierzig Stück auf drenßig zurücksehte, bin ich so gut unter Strohvorrath gekommen, daß ich für eine Sommerhorde von vierzig Stück Vieh recht reichlich Streu hatte.

Es ift noch ubrig, baf ich meine lefer mit bem Effett befannt mache, welchen die Rleehordenfuttes rung, und eine beffere Winterfutterung, auf die Biehe nugung hat. Bon unferer einheimischen fleinen Biebraffe lagt fich ben jener Futterung die Menge Milch und Butter nicht erhalten, welche die Dekonomen in Deutschland, von ihren größeren Ruben, ben ber Rleefutterung ju befommen, angeben. - Der gros fere Ertrag an Butter, ben ich, und zwar in bem awenten Sahre ber Sorbenfutterung, (benn im erften frift fich bas Bieh erst aus) erhalten habe, war, burch bie gange Beerbe gerechnet, neunzig rigische Pfund bon jeder Ruh, und eine, biefer Butterquantitat ver; haltnifmäßige Menge faurer Milch, ober unferer bars aus gemachten Knappfafe. In bem abgewichenen britten Jahre aber, war ber Ertrag nur achtzig Pfund von jeber Ruh. Der erfte Kleewuchs migrieth burch Die ungunftige Witterung. Dies nothigte mich, swis fchen ein Wiefengras in ber Borbe verfuttern ju laffen, melches aber gleich gegen grune Rleefutterung, einen febr merklichen Abschlag in ber Milch hervors brachte. Zu dem so hat man nicht immer eine gleich treue und ausmerksame Hosmutter. — Jene neunzig oder achtzig Pfund sind denn wohl das mindeste, welches man von einer Ruh von einheimischer Nasse, ben der Kleesütterung rechnen kann. Es ist mir aber sehr wahrscheinlich, daß man in guten Kleesähren, auf Hösen, wo gute Milchkeller sind, wohl hundert Pfund und vielleicht mehr bekommen wird. Ich habe nicht nur keinen Milchkeller, sondern die ganze Wirthsschaft nuß den mir in Zimmern betrieben werden, die gegen Süden und Westen liegen, und solzlich im Sommer der heissessen Sonne ausgesest sind. Sachz verständige aber wissen, daß man, unter diesen Umzständen, von vieler Milch nur wenige Butter erhält.

Man vergleiche nun die Biehpachtseinnahme ben der alten Wirthschaft, das heißt, den Weidegang und Strohfütterung, gegen die, ben der Kleewirthschaft, so ist doch ein ansehnlicher Sewinn den der lekteren. In der alten Wirthschaft werden, wo gute Weiden sind, sechs Kühe, und wo jene schlecht sind, sieden Kühe auf eine Tonne (320 Pfund netto) Butter zur Rechnung oder Pacht geden. In dem lekteren Falle aber wird die Pacht selten richtig abgeliesert. Wenn sechs Kühe auf die Tonne gerechnet werden, so giebt jede Kuh 53½ Pfund. Sind aber sieden Kühe auf die Tonne gegeben, so kommen auf jede 45½ Pfund. Nehmen wir nun den Butterertrag von einer Kuh, die in der Kleesütterung ist, zu neunzig Pfund an, so

ift fur ben letteren Fall ber alten Wirthschaft, ber Butterertrag, bis auf einige toth, verdoppelt. Fur ben ersten Kall beträgt das Plus der Pacht 36% Pfund. - Ein, wenn er auf Die gange heerbe bes rechnet wird, anse nlicher Gewinn. Und biefer fann betrachtlich größer noch auf die Zufunft werden, wenn ben lange fortgefester Rleefutterung bie Sornviehraffe verbeffert fenn wirb. Obgleich der Stamm meiner Beerbe ben Weibegang und Strohfutter erzogen ift, fo fallen boch fchon, nachbem fich biefes Dieh ben ber Rleefutterung ausgefreffen bat, bie Ralber großer und schöner als vorher. Meine Nachbaren nehmen Ralber von meiner Beerbe gerne gur Urt, und bie Rleifcher in ber fleinen Stadt Golbingen, Die mir fonft für ein Schlachtfalb mir acht bis jehn Sechfer (amblf bis fechezehn gute Grofden) gahlten, geben nun einen Reichsthaler Albertus, (einen Reichsthaler acht gute Groschen fachsisch.) Es ist doch sehr wahr: scheinlich, daß die ben ber Rleefutterung erzogenen Rube auch milchreicher senn, und bag bie Berbeffe, rung ber Diehgattung, fo wohl in ber Große als in ber Milchnugung, in ber zwenten und britten Genes ration zunehmen werde. Der Effekt, welchen bie Rleefutterung auf meine Beerbe fchon bewiesen bat, überzeugt mich davon, daß mehr die Futterung als bas Klima, Die große und fleine Biehraffe macht. Mur wenn bas Klima ber Natur fo wohl als ber Rul tur in ber Hervorbringung reichlicher und guter Futter, grafer hinderlich ift, ba wird baffelbe mittelbar bie

Urfache einer zwergmäßigen Wiehgattung. Aber fo lange nur bas Rlima eine glückliche Rultur ber Rutter, grafer noch zuläßt, (und diese Gefälligkeit hat, wie es die Erfahrung zeigt, unfer Rlima für ben Rleebau) fo werden diese Provinzen nach und nach zum Befif großeren Hornviehes fommen, wenn nur Die Einwohner biefer lanber, bas Futtergras - biefen fo wichtis gen Gegenstand ber landwirthschaft, - burch einen ausgebehnten Rleebau vermehren werben. fonnen die Operationen der Matur, ben großer und auter Ruttermenge, Die Berbefferung ber Biebgattung au bewirken, noch baburch beschleunigt werden, daß fich beguterte und unternehmende landwirthe, wenn fie den Rleebau eingerichtet haben, ausfandisches, gros fes Dieh anschaffen. Gie fonnen bann ben bet Rlees futterung ficher fenn, bag biefes Dieh nicht ausarten und ber junge Zuzug von bemfelben gleich bas fenn wird, was der Zuzug von hiefigem Diebe benm Rlees futter erft in ber britten und fpatern Generation wers ben kann. Ohne ben Rleebau aber ift ber Unfauf größeren, ausländischen Diebes, ben auch ben uns einige Dekonomen versucht haben, vergebliche Muse und Gelbausgabe. - Man mußte bas auslandische Kutter mit gekauft haben, wenn bas auslandische Bieb, und beffen Nachkommenschaft, in feiner Große und Rusbarfeit bleiben follte, mas es mar. Doch jenes auslandische Rutter haben wir benm Rleebau.

Ich kann auch biefen Bortheil der Rleeflitterung nicht unbemerkt laffen, daß ben berfelben keine Rub

gust oder altmilch bleibt, sie mußte denn entweder vor Alter, oder eines körperlichen Gebrechens wegen, nicht mehr Kälber haben können. Doch eine solche wird wohl nicht lange in der Fütterung gehalten wers den. Man hat also ben der Kleefütterung den Butsterertrag von seder Kuh ungeschmälert, und sede versinteressiret sich, zuverläßig jährlich mit einem Kalbe.

Bon ber andern Seite aber ift auch dies ben ber Rleefutterung etwas unangenehmes, baf bas junge Dieh ben berfelben zu zeitig ben Bermehrungstrieb fühlet und befriediget. Durch forgfältige Absonderuns gen konnte es wohl baran behindert werden. 26er Die Nachläßigfeit ber Leute vereitelt Diefe Gorgfalt. -In dem Sommer 1793 wurden zwen Ruhfalber, Die noch nicht 13 Jahr alt waren, schon Mutter. Das? ju zeitige Ralbern fest, wie bekannt ift, bie jungen Thiere in ihrem Wachsthume juruck. Wenn in eis nem auten Weidejahre fich diefer Fallereignet, fo pfleat eine folche Fruhkub sich ein Nubejahr zu nehmen und im nachsten Jahre altmilch zu bleiben. Dies geschiehe aber ben ber Rleefutterung nicht. Da bleibt bie Rrub, fuh regelmäßig in dem einmal angefangenen jährlichen Birkel ber Fruchtbarkeit. Das einzige zu ihrer Schos nung noch mögliche ift, daß sie, so bald das Kalb ju einem Schlachtfalbe (benn jum Erziehen taugt es nicht) aufgefäugt hat, nur noch ein Paar Wochen bloß zur Ungewöhnung baran, gemilcht werde, und daß man fie dann anbrennen laffe. Daben machit

sie, wenn sie gleich fortgesetzt falbert, in der Kleefictsterung bennoch gut aus.

Endlich gebort auch dies unter die Bortheile der Rleefutterung, baf fich ben berfelben ber innere Werth ber Seerbe vergrößert. Wenn benm Berkauf ganger Weibeheerben ber Preis fur jebes Stuck funf bis fechs Reichsthaler Ulbertus (63 bis 8 Reichathaler fachs fifch) war, fo wird diefer Preis, ben einer ben Klee erzogenen und gehaltenen Seerde, gewiß nem bis zehn Reichsthaler Albertus (12 bis 13 ! Reichhthaler fach: fifch) fenn. Sonft fonnte ich für einen Bollen , ber ben der Heerde ausgedient hatte, wenn ich ihn von ber Weide verfaufte, nicht mehr als 43 Reichsthas fer erhalten. Im abgewichnen Jahre aber befam ich für einen von ber Rleehorde verfauften, neun Reiches thaler, und boch war er noch ben Strohfutter und Weibegang erzogen. — Daß auch ben ber Kleefit terung alle Ubnugung vom Schlachtvieh, im Rleifch, Talg und leber großer und beffer ift - begreift jeber, auch wenn ich nicht umständlich davon rede.

Man kann eine Heerde Schweine gleichfalls, in der Korde, ben grüner Kleefütterung vortrefslich erhalten. Da es sich ben den verschiedenen Kleedausmesthoden, mit welchen ich experimentirte, traf, daß ich in einem Jahre kein Brachfeld hatte, wurden jene Thiere den ganzen Sommer durch so gefüttert, und

fie befanden sich sehr wohl daben. Auch bezählten sie ihr Rleefutter mit einem recht betrachtlichen Dunger haufen. Weil aber bie Schweine febr gefrafige Thie re find, fo fonfumiren fie in einer Borbenfatterung siemlich viel Rlee, und ber Rleeaufwand wird auch aus bem Grunde fur fie großer, bag man ihren nur fehr jungen Rlee geben kann. Dem bem aufgeblibe ten fressen sie nicht, ober man mußte ihn gu Bachfel geschnitten, und in einer Siebe, ihnen borgeben laffent. Dies erfobert aber Arbeit und Mife! In eben jenem Sabre konnte ich fie beswegen bequemet in der Borbe mit jungem Rlee erhalten, weil ich bamals die orbent liche Horbenfutterung bes Mindviehes noch nicht hatte. fonbern letteres nur ein Mittagsfutter von grunefft Rlee befam. — Jest aber, da die Diebhorbenfut? terung eingeführt ift, und ich ein Kleebrachfeld habe. erspare ich mir für bas Hornvieh jenen Aufwand ar Rice, und zugleich ben Menschen, welcher zur Ber benschaffung bes grunen Futters für fie nothig ware. und laffe fie auf den Kleebrachfelde grafen, wo fie mir noch den Nugen schaffen, daß sie manche Kleemurgen. welche, sobald der Acter in die Getreidfultur zurück fommen soll, nicht mehr nothig sind, zerstohren. Denn auf die fleine Befferung, welche bem Ucker ans bem Moder der Rieemiezeln entstehen konnte, barf ich nicht geißen, ba er ohnehin ben beffern Stall und Hordenbung reichlich genng erhalf. Aber die unter bem Roggen fortperennivende Rleepflangen, find jener Frucht mehr hinderlich als bottheilhaft, und thun auch, wie ich im ersten Theile gezeigt habe, bem nachften Rleebau, auf eben biesem Ucker, Abbruch.

Wo ber Reeban fo eingerichtet ift, bag es ein Rleebrachfeld giebt, ba scheints mir, bag es gut und für diese Provingen bequem fen, baffelbe von ben Schweinen, fo wie auch von Schafen und ben Weis benferben abgrasen zu lassen. Widrigenfalls mußte man, ba es boch auch schabe ware, ben so ziemlichen Rleewuchs auf dem Brachfelde nicht zu benuten, ihn abmaben laffen. Aber fo fame noch ein brittes Rlee feld jur Abarntung, und benn burfte ber Rleebau eine Arbeit über die Arbeitskraft hinaus verurfachen, jus mal da die Abfutterung und übrige Pflege jener Thies re, welchen ich das Kleebrachfeld zu ihrem Nahrungs plate anwies, wiederum Menschen erfodert. - Wie ren biefe aber gur Genuge ba - und hatte man auch Streuftroh genug - (benn auch eine Schweiniss horbe bedarf bessen ziemlich viel; ben ber Pferbefuttes rung, fo wie auch ben ber Schaffutterung, burch bas balb ju erflarende Pferchen, fann man beffen ente behren,) und wurde ber Klee auf allen Felbern febr fcon gerathen, so ware es der Feldwirthschaft febr vortheilhaft, Hornvieh, Pferde, Schafe und Schweis ne in gruner Rleefutterung zu halten. Es wurde fehr große Dungervorrathe geben, welche für die Getreid felber ju viel waren, und die det Feldbau gewiß zur Salfte mit ben Biefen theilen fonnte. - Doch bas Bufammentreffen jener Umftanbe wird felten fent. Mapin. v. Rleeb. II. E.

Es ift nun gewiß genug, bag man bie Schafe in einer Rleehorbenfutterung erhalten fann. In Deutschland bat man biefen Berfuch mit Schafereien von einigen hundert Schaafen gemacht. Huch für unfer Klima ift jene Erhaltung moglich, benn bie Schafe find ben mir bald ju Mittage, bald gange 2002 chen und Tage in ber Sorbe mit Rlee gefüttert worden, und zwar ohne alle beobachtete Borsichtigkeit, in Un, fehung der Menge oder bes Alters des Riees. Und auch jest nahrt fich die fleine Beerde, gemeinhin von einigen funfzig Stucken, taglich von wiederwachfenbem und also jungem Rice auf bem Brachfelde. Schafe find baben gefunder, fetter und wollreicher als fonft, und die lammer wachfen vortrefflich auf. Das Missliche, welches noch einige Dekonomen in Deutschland für die Sommerhordenfütterung ber Schafe mit grinem Riee finden wollen, liegt weder in der Natur der Schafes, noch in der Natur des Rlees, fondern bloß in ber Große ber Schaferenen, nach welcher es schwer fällt, eine so große Menge Klee bu bauen, baf jene fur ben Commer, und gu einer berhaltnifmäßigen befferen Winterfutterung, hinlangs lich mit Rlee verforgt werben fonnen, jumal ba bie bor: tigen Dekonomien alles bies auch für ihr Hornvieh von ihren Kleefeldern bestreiten wollen. Aber an und fur fich erhalten fich die Schafe ben Sommer und Winter ben grunem und durrem Riee vortrefflich, fie gebeiben daben, veredlen sich in ihrer Gattung, und bezahlen bas Futter mit vieler und feiner Wolle. —

Und mit ihrem Dung, der bekanntlich unter die guten Dunggattungen gebort, und beffen man viel erhalt, wenn jene Thiere reichlich mit Rlee gefüttert werben. Man fann fich bas Beffern ber Mecker mit ihrem Dung, und felbft die Abfutterung ber Schafe, wenn nehmlich die zu beffernden Mecker an bem Rande eines Rleefelds liegen, baburch erleichtern, bag man, jumal ben einer Defonomie, wo Schafe schon gu Sunberten gehalten werben, eine Schafshorbe auf bem Acter felbft aufschlagen lagt, in der die Schafe gefut, tert werben, und wo ihr Dung auch schon bleibt. Ift ber Horbenplag genng bavon bedungt, fo wird bie Sorbe weiter ausgefest. Die von Schafen beffande, ne Plage, muffen, so bald es moglich ift, aufgepflugt werden. Diese Urt, Die Schafe auf den Heffern ju futtern, und leftere mit ihrem Dung ju bef fern, nennet man in Deutschland bas Pferchen. Etwas abuliches davon find unfere Keldvalande, in welchen, wenn im Sommer fein Streuftrob vorratbig ift, ober wenn die Defonomen, nach geschehener Dungerfuhr, irgend einen unbebungt gebliebenen Uffer für die nachste Wintersaat noch bedüngen wollen, bas Hornvieh zu Mittage und in ber Nacht gehalten wird. Obgleich in diesen Provingen gegenwartig wenige eigentliche Schaferenen find, fo will ich boch, weil vielleicht der Rleebau in manchen Defonomien die Beranfassung ju einer größeren Schafzucht werben konnte, von der Pferchfutterung etwas umffandlicher reben.

Die Borde jum Schafpferch besteht aus einem beweglichen oder tragbaren Zaun, welchen der lette Sklanden nennt. Das Solzwerf bazu kann aus schwacheren Stangen bestehen, als die find, welche man zu ben Sflanden eines Relbvalandes furs Sorn, vieh braucht; nur muffen diefe Stangen engere Zwis schenraume machen, burch welche auch die fleinen lams mer nicht burchfommen fonnen. Im besten befommt ber Pferch die Form eines langen und schmalen Biers eckes, weil theils in einem folden die Raufen vortheil: hafter anzubringen find, theils auch ber Acker in regelmäßigen Schnuren bepfercht wird, und dies benm Successiven Aufpflügen des bepferchten Ackers, welches ben unfern beiffen Sommertagen nie lange ju verschies ben ware, eine Bequemlichfeit macht. Der Ucker barf nicht allzustark bepfercht werden, wibrigenfalls befommt man von ber nachsten Getreibsagt lauter las gerkorn. Da aber ber Schafsbung zwar ftark, boch nicht lange zur Begetation ber Gewächse wirft, und überhaupt eine Abwechselung mit ben Dungergattungen bem Ucker vortheilhaft ift, fo ware es gut, baf Die jedesmal gepferchten Hecker, in bem nachsten Brad): jahre für sie, nicht mehr gepfercht, sondern mit Dung von der Diehhorde gebessert würden. - In der Pferchfütterung muß eben so wohl, als in der Sor benfutterung des Rindviehes, Aufsicht und Ordnung genau beobachtet werden, und dies fo mohl in Unfehung ber Futterportion, als auch ber Tranke mit que tem falten Waffer, Die wenigstens taglich zwenmal

geschehen muß. Denn bag bie Schafe wenig getranft bu werden bedurfen, ift ein ber Schafzucht febr fchad, liches Borurtheil, welches nur die Faulheit ausgeheckt hat. Selbst ben Weideschafen mußte die ordents liche Trankung nicht verfaumt werden, weil sie eben baburch, bag man fie ju Sause nicht trankt, gezwungen find, aus jeder faulen Pfuse ihren Durft gu foschen. In Unsehung ber Beschaffenheit bes grunen Rlees, womit man bie Schafe futtert, gilt alles bas, was ich davon ben ber Futterung bes Hornviehs ans gemerkt habe, baber ich biefes nicht hier wiederholen darf. Aber ben Gebrauch bes Steinfalzes, beffen Beilfamkeit für bie Schafe ich bey ben meinigen er: probt habe, fann ich ben einheimischen landwirthen nicht gening empfehlen. Wer einträgliches und dauer, haftes Wollenvieh haben will, muß es ihm an Stein: falz nicht mangeln laffen. Wenigstens um ben brits ten Tag muffen es die Schafe zu lecken bekommen. --Die tagliche Futterportion von grunem Rlee, ift für ein großes Schaf zwanzig bis drenfig Pfund, wenn der Riee in voller Bluthe ift, und swolf bis funfgebn Pfund, wenn er noch nicht aufgeblühet ift.

In den heissesten Mittagsstunden, in unseren erseessiv heisen Sommermonaten aber wohl in den meissten Stunden des Tages, dürsten die Schafe nicht im freien Felde im Pferch gehalten werden können, weil sie von den brennenden Sommenstrahlen zu viel seiden würden, es sen denn, daß man in dem Pferch

auch hinlanglichen Schatten, entweber burch einges ftectte Baume, ober auf andere Weife, burch 216, dachung an den Pferchjaun, ober burch aufgespannte Segeltucher, schaffen fonnte. Da aber bies theils mubfam, theils koftspielig fenn konnte, fo glaube ich, daß man in unserem Rlima beffer thate, Die Schafe nicht im Pferch, fonbern auf einer, auf bem Sofe aufgestellten bleibenden Schafshorbe ju futtern. Diefe Borbe muß aber nicht verschlossen, sondern offen fenn, weil es dem Wollenvieh in einem engen und verschloss fenen Raume wieder zu heiß fenn murbe. Alsbann. waren die Schafe auch mehr gegen Raubthiere gefie dert, um berentwillen fie in bem Pferch auf bem Rels be, feinen Augenblick ohne Wachter fenn konnten, und die Aufsicht ben der Futterung konnte auch beques Man fonnte eine bleibende mer geführt werben. Schafshorde gang einfach auf folgende Urt einrichten laffen. Man laffe eine, nach Berhaltniß bes Schafstandes, lange Bolwerkswand aufführen, entweder von rundem Sold, ober fleinen Balfen, oder auch von Bretern, welche in Pfosten eingelaffen find. Diefe Wand muß fo boch aufgeführt werben, baf von benden Seiten eine bequeme Abdachung angebracht werden kann. In den Enden der Wand wird eine von benden Seiten vorspringende Querwand gefeßt, boch fo, daß diese an die lange Wand nicht unmittels bar anftoft, fonbern bag zwischen berben ein Raum von feche Schuben jum Durchgange bleibt. Gegen über ber langen Wand werben, in bestimmten Ente

fernungen, Balken in die Erde gerammelt, auf wel chen die Abbachung sich stüßen kann. So wohl die Höhe ber Wand, als auch die mindere Hohe der Bals fen, muffen darnach eingerichtet senn, daß Menschen unter der Abdachung aufgerichtet gehen konnen, und gleichwohl daß das Dach von der Wand bis zu den Balten schräge abgeführt werden fann. Un der langen Wand find von benden Seiten die Futterraufen anzubringen, und bie Schafe fonnten immer an einer Ber Sonne entgegengesetzten Geite gefüttert werden, ba an ben Enden berselben, zwischen den Quermans ben ein Durchgang fur fie ift, um bon einer Seite ber langen 20and zur andern kommen zu konnen. Das mit den Schafen bas Auslaufen aus ber Sorbe verwehrt werbe, konnen zwischen ben eingerammelten Balfen bunne Stangen nach mäßigen Zwischenrau, men eingepfalst fenn. Gegen die Mitte bender Geis ten der Wand kann eine Heckenptorte angebracht wers ben, um die Schafe ein : und austreiben und ben Dunger auf Wagen herausfahren ju fonnen. gender Grundrif wird die Beschreibung von der hor: be beutlicher machen.



Die kinie ab ist die lange Wand, an der von bens den Seiten die Fitterraufen durch Punkte bezeichnet sind. cd und ef sind die Querwände, die ihnen ges gen überstehende Punkte sind die Stellen sür eingerammelte Balken, an denen sich die Ubdachung der Quers wände aufstüht. — Zur Abschung dieser Absdachung müssen die Querwände niedrig, hingegen die gegen über eingerammelte Balken hoch senn. Ben der langen Wand aber ist dies umgekehrt.

Die Dunfte bon c zu e und bon d zu f zeigen gleichfals die Stellen gu' ben eingerammelten Balfen an, auf welchen bas Albbach ber langen Wand fich aufftuget, swifthen den Balken ift ber Gitter, oder Stangenzaun in ber Sobe, baf Die Schafe nicht überfpringen fonnen, ik und gh find Dforten. Gehr breit durfte ber Raum zwischen ber langen Wand und ben gegen über febenben Balfen nicht fenn, weil fich alsbann ber Schafdung ju weit zerstreuen und es schwieriger fenn wurde, ibn zusammen zu schaufeln. -Bur Reinsichkeit einer folden Sorbe, bie, um ben Dunger nebit bem Urin beffer gu erhalten , auch ges frem werden mußte, wurde es bentragen, wenn ber Boben von der langen Band an bis an ben Balken mit Brefern etwas fchreg wurde ausgebielet werben, und um bie Sorde auch immer trocken zu haben, mußte ein schmaler, aber tiefer Graben, paralell mit ben Balkenreihen ce und df gezogen werben, in welchen fich die Jauche einziehen kann, welche man, wenn ber Graben damit langefüllet ift, auf die Miftstate gießen lasset. Die Graben werden mit Bretern zur gedeckt.

Die neuesten Versuche in der Schafzucht beweissen es unwiderleglich, daß die Schafe denn am besten gedeisen, und die schönste Wolle haben, wenn sie auch im Winter im Freien gehalten werden. Die oben bez schriedene Horde könnte auch eine Winterhorde abges ben, mit der kleinen Abanderung, daß statt des Gitzterzaunes zwischen den Balken, in den Neihen ce und al ein hoher Staketenzaun käme, der die Horde vor Wölfe und Diebe sichern würde. Vielleicht könnzte auch unter der Abdachung ein leichter breterner Boden angebracht werden, auf den, um das Heu nicht zu jeder Fütterung besonders eintragen zu dürsen, ein Heuzworrath gelegt werden könnte. — Doch diese beschries bene Unstalten sind wohl für unsere Landwirthschaft noch zu früh.

Endlich wird auch die Faselzucht benm Kleebau ges deihlicher und weniger kostbar. Die jungen Kalkunen fressen den in ihre Grüße reichlich eingeschnittenen jungen Klee sehr gerne, und dürsen überhaupt nicht so oft von der Hand gefüttet werden, wenn man ihnen nur mit ihren Müttern eine frene Promenade auf den Kleefeldern erlaubt, wo ihre Fußtritte, weil ihr Tums melplaß nicht klein ist, keinen beträchtlichen Schaden anrichten. Doch muß man sie von einem reisenden

Rleesaatselbe abhatten, weil sie da mehr abtreten und Pattwege machen. — Auch sühren die Ganse zu gewohnten Stunden ihre Gesseln vor die Pforte des Rleeseldes, und verlangen mit großem Geschren eine gelassen zu werden. Und wenn sie sich auf dem nachesten Rleestücke gesättiget haben, so kehren sie nach dem Teiche zurück. Auf diese Weise bleibt man vor den Beschädigungen gesichert, welche dieses Fasel sonst auf den Getreidseldern anzurichten psiegt. — Nur die Ente ist keine Näscherin auf dem Rleeselde, und wenn sie nicht oft von der Hand gesüttert wird, so wird sie es auf den Kornseldern.

## Drittes Rapitel.

Bon ber Rleenugung ju burrem Futter ober hen-

Sift eine ben aufmerksamen kandwirthen bekannte Sache, daß, je saftreicher die Gräser sind, desto schwieriger es ist, sie abzudörren, oder zu einem Hen zu machen, das sich ben der Ausbewahrung nicht verändern sollte. Man lasse eine gute Wiese nur zeitig vor Johannis anschlagen, und bekomme das Heu daz von, ben der günstigsten Witterung, auch rasseldürre, und werfe seldiges mit der gewöhnlichen Kunst und Vorsichtigkeit in einen Schober oder Kuie, so wird letztere doch allezeit in der Spike schief werden und einsinken. Dies ist ein Beweis, daß in dem Heu, ben aller scheindaren Trockenheit, doch noch Säste in slüssiger Masse übrig geblieben waren, welche in Gährung gerathen, und dadurch das Heu entzünden konnten. — Hingegen ist Wiesengras, welches zwen

bis dren Wochen nach Johannis gemäht wird, weil es fast zur Saamenreifung stand, und folglich weniger sastreich war, bald abgetrocknet, und halt sich besser in der Kuie.

Diese Schwierigkeit bes Abburrens und Aufbewahrens findet nun benm Rlee, als einem fehr faft reichen Grasgewächse, noch mehr statt. hat nicht nur viel Gaft in ben Blattern und Bluthen, fondern auch in feinen Stengeln, ber, wenn man ei nen grunen Rleeftengel zerbricht, in einer weißlichen fluffigen Maffe fichtbar ift, und ben man auch als bann noch benm Zerbrechen bes Stengels bemerft, wenn ber Rlee bem außern Unscheine nach vollig trocken ift, und an ber Sarfe raffelt. Diefer Stengelfaft vorzuglich macht es fo schwer ben Rlee abzuborren, und bas Ben bavon, ohne daß es fich entzunden follte, in eis nem verschlossenen Raume aufzubewahren, wenn man nehmlich nach der gewöhnlichen Methode, das Rlees beu jumachen, verfahrt. Meine Berfuche aber leiteten mich auf eine neue Methobe, welche die sonst so lang: wierige Urbeit bes Rleeheumachens fehr abfurgt, und bas Ausbewahren leicht und sicher macht. Che ich sie aber beschreibe, will ich zuerst die in Deutschland übliche, und bis jest allerwarts gewöhnliche, erzählen.

Man lasset den Klee, der mit der sangen, aber wie benm Gerstenmaben mit einem holzernen gespanne wie Reif (libkste) versehenen Sense, abgemaht wird,

auf der Schwade liegen, und rührt diese nicht an, bis ber Riee von oben gang abgeborrt ift. Dagu gehoren nun wenigstens bren gang trockene, sonnenreiche und Die Probe von der völligen Abdors warme Tage. rung ift, daß benm Zerbrechen eines Kleeftengels fein Saft mehr fichtbar fen. Will man aber bas Eintref. fen dieser Probe genau abwarten, fo geben gewiß mehr Tage bin, bis ber Klee in ber oberften Schichte ber Schwade burre geworden ift. Wenn nun aber bies erfolgt ift, fo wird die Schwade oder Spaile mit bemi Harfenstiel umgewendet (nicht aber gereffelt) und fo, baß zwen Schwaben naber an einander geworfen wer ben. Auf diefer umgewandten Geite muß nun ber Rlee in eben fo viel Tagen, und ben gleich guter Witterung, gleichfalls abtrocknen. - Aber oft wird die Abtrocknung einer ober ber anbern, ober auch benber Seiten ber Schwabe, burch Regenwetter geffichrt und verzögert. Und ift ein farter Regen gefallen, ber bie Schwaben zusammenschlagen fonnte, fo muffen fie ber lange nach mit bem Sarkenstiel gehoben ober gelüftet, nicht abet, wie bas Wiefenheu, aus, einander gereffelt werben, weil in biefem legteren Ralle viel von dem, was ben dem Rleehen das beste ift. nehmlich feine Blatter und Blumen, fich abreiben und verloren gehen. Diese luftung halte ich, auch ben dem beffen Wetter, alebann fur nothwendig, wenn der Rlee fehr dicht und hoch gewachsen war, und folglich bie Schwade bick ift, in der sich das Gras, auch ohne Regen, ichon burch feine eigene Schwere, feft

jusammenbruckt. Ohne eine luftung, mußte in eie ner starken Kleeschwade bas Gras, in der Mitte ber selben, gewiß naß ober unabgedörrt bleiben. In dem benannten Falle ware es gut, wahrend ber Abtrockmung einer jeden Seite ber Schwade, legtere zu luften.

Sind nun endlich bie Rleefchwaden auf der oberen und unteren Geite vollig trocken geworben, meldies ben recht gutem Wetter in fieben bis acht Tagen geschehen kann, (ben abwechselndem Regen geben auch wohl vierzehn Tage darauf hin) so wird das Rleeben nicht wie Wiefenben zusammengeharft, fonbern zwen schon nabe zusammen geworfene Schwaben werden mit bem Sarkenbalken, von jedem Ende ber Schwaben nach der Mitte zusammengestoßen, und. Das Gebrockel wird nachgeharft. Die fleinere, aus bem Zusammenstoßen zwener Schwaden entstandes ne Benhaufen, werben in einen größeren gusammen gebracht und los aufgeschuttet. Diefer größere Saus fe braucht in keine Form ober Tuppes gebracht zu werben, weil von demselben gleich das Beu aufgelaben und jur Scheime - ober jum Feimen - gefahren wird. Was der Feime ift, werde ich nachher erflaall attined with the their

Auf die beschriebene Art ließ ich, in den ersten Jahren meiner Rleewirthschaft, das Kleeheu machen. Ich hatte bisweilen das gunstigste Wetter dazu gehabt, hatte das heu zwen Wochen getrocknet, und es rocht rasseldürr einbekommen, und doch entzündete es sich mir in der Scheune allezeit, und so stark, daß ein Huhn in dieser Hich hatte können gahr werden. Das machte mir nun die verdrießliche Arbeitsstöhrung, daß ich das entzündete Heu aus der Scheune wieder auszziehen und auf dem Gehöfte zum Trockenwerden mußte auswerfen lassen. Wenn nun aber eben dieses Heu zwer bis dren Stunden der Sonne ausgesest ges wesen war, so erkältete es sich, wurde trocken, und blieb, in die Scheune wieder ausgesteckt, trocken und underdorben.

Dies brachte mich auf den Gedanken, das was ich ben dem Kleeheu in der Scheune nicht verhindern konnte, nehmlich die Gährung seiner Säste, oder die Entzündung, absichtlich auf dem Felde zu beförz dern, um hernach die schnelle Stöhrung oder Stofz kung dieser in Gährung gebrachten Säste, wie sie auf dem Gehöfte igeschahe, auch dort desto geschwinder zu befördern.

Ben diesem entstandenen Gedanken analysitte ich zugleich die Matur von der ganzen Operation des Heur machens. Unmöglich kann das Heu die nahrenden Saste verlieren, die es als grünes Gras hatte, sonst würde es die Thiere nicht so gut erhalten konnen. Daß die eigentlich nahrenden Saste des Grases in dem Heur bleiben, davon ist dies ein Beweis, daß gerade aus der Portion Gras, welches irgend ein Thier zu seiner völlts

völligen Sattigung auf vier und zwanzig Stunden nothig hat, fo viel Seu wird, als es eben bazu in gleis cher Zeit bebarf. Was ist nun aber ber Unterschied ber Gafte im Grafe, und ber Gafte im Beu? Im Grafe find fie in mehreren Reuchtigfeiten verbunt, im Beu find fie verbickt. In jenem Zustande find fie der Gabrung unterworfen, in biefem aber nicht. Doch fonnen auch die verdickten Gafte im Ben, ben febr langer Aufbewahrung, burch die aus ber luft anges jogene Reuchtigkeiten, fich in fo weit verdumen, baf bas Seu jene Feuchtigkeit jufammt feinen Gaften, burch Evaporation ober Verdunftung, ber luft wie ber giebt. Daber nahrt vielfahriges Beu, wenn es gleich unverdorben ist, die Thiere nur wenig und fchlecht. — Goll nun aber bas Gras zu hen werben , bas beifit , follen bie Gafte verbickt werben , fo muß aus bem Grafe die gu feinen Gaften nicht eis gentlich gehörende Reuchtigfeit verdumften. Aber ben Diefer Berbunftung ber Wafferigen verflüchtiget fich: auch wohl ein gewiffer Theil von ben eigenthumlichen Saften. Dies wird von zwen Erfahrungen befratis; get. Die Erfte. Dag bas Gras bie Thiere beffer nabrt, und die Rube, wenn fie irgend eine Futter. gattung grun genießen, mehr Milch geben, als wenn sie bas baraus gemachte Heu fressen. Wie wohl Per, fonen, die in der Milchwirthschaft erfahren find, mir versichert haben, daß frischmilchende Ruhe, die Sen freffen, zwar weniger Milch geben, als wenn fie, gleichfalls frischmitchend, benm Grafe volle Rahrung bas Rlapm, v. Aleeb, H. T.

ben; daß aber von ber Mild ber ben Beu gehaltenen Rube mehr Butter fallt, als von einer gleichen Quantitat Milch ber in ber Grasfutterung fich befindenden Wenn diese Erfahrung richtig ware, so wur. be fie fich babin reduziren, baß, fo wie bie Gafte im Grafe verbunnt, im Beu aber verbieft find, fo auch bas Delichte, ober bie Butter in ber Grasmilch, (man erlaube mir, ber Rurge wegen, hier diefe Hus, drucke) verbunnt, in ber Heumilch aber verdickt, ober mit wenigeren Rluffigfeiten anderer Gattungen vermengt fen. Indessen ba die Milchvermehrung eis ner Ruh in der Grasfutterung so betrachtlich ift, so glaube ich doch nicht, daß die Butterquantitat von ber in einer gegebenen Zeit gesammleten Milch von ei ner Rub in der Beufutterung, gegen die Quantitat Butter von ber in eben folcher Zeit gesammleten Milch einer Rub in ber Grasfutterung, (vorausgesest, bag bende Rube von Natur gleich milchreich find, und fich in gleicher Milchperiode befinden,) im umgekehrten Berhaltnif ber Milchquantitaten ftebe; ober, bamit ich michallen lefern verständlich ausbrücke: wenn zum Benfpiel eine Ruh in ber Grasfutterung noch einmal fo viel Milch als in ber Heufutterung giebt, fo erhalt man boch von der einfachen Quantitat Beumilch nicht eben so viel Butter, als von der zwenfachen Quantitat Grasmilch, und so in ahnlichem Berhaltniß nach allen Quantitaten ber Milch. - Die andere Erfahrung, welche bie von mir vermuthete Berfluchtigung eines Theiles ber eigentlichen nahrenben Gafte im

Grase, während der Abdorrung zu Heu, bestätigen könnte, ist, daß je länger Heu der Lust und der Son, ne hat ausgesest senn mussen, je weniger nahrhaft es den Thieren ist, hingegen, daß ein Heu, welches in wenigen Tagen sertig werden konnte, lieber von ihnen gesressen wird, und sie auch besser nährt. Dies ist, wie mich dunkt, ein Beweis, daß nach und nach, unter der Abdorrung des Grases, mit dessen Feuchstigkeiten auch etwas von den nährenden Sästen desselben verdunstet.

Doch in der Verdunstung der überstüßigen Feuch, tigkeiten, und der dadurch bewirkten Verdickung der eigentlichen Safte in den Gräsern, besteht noch nicht die ganze Operation des Heumachens; sondern unter jener Verdunstung werden auch die Saftröhren in dem Grase in einen solchen Zustand versetzt, wo sie keiner Unsdehnung mehr fähig sind. Daher auch keine ferznere Gährung der übrig gebliebenen Safte mehr mögelich ist, es sen dann, daß eine von aussen hinzukomemende Feuchtigkeit, theils diese zusammengezogene Saftröhren wieder erweichen, theils auch die verdickten Safte auss neue viluiren möchte.

Diesenige Methode, Hen zu machen, ben welscher die benden beschriebenen Operationen, nehmlich die Verdunstung der überflüßigen Fenchtigkeit, und das Jusammenziehen der Saftgefäße amgeschwindesten bewirkt werden, stellete ich mir als die beste vor, weil

alsbann, indem das Gras eine kurzere Zeit der Sonne und der luft ausgesetzt ist, auch wenig von den eis gentlich nährenden Säften desselben verloren ginge.

Was geschieht nun aber ben ber absichtlich hervor gebrachten Saftgabrung, ober, welches einerlen ift, Entzundung bes Grafes? Die Saftgefaße werben von ben in Bewegung gefegten Gaften ausgebehnt, und bie überflüßigen Feuchtigkeiten bunften ftark aus, woben auch wohl etwas von ben eigentlich nahrenden Gaften mit verfliegt. Denn bas in Entzundung gerathene Gras schwist und wird fo naß, als wenn es aus dem Waf fer gezogen ware. Wird nun aber baffelbe bald genug wieder der luft und Sonne ausgeset, so wird die Gabrung gehemmt, die übrig gebliebenen, von ber Seuchtigfeit entbundenen und verdickten Gafte bleiben wieder in Rube, und bie Saftrobren, je ausgedehne ter sie vorher waren, werden, unter der Abtrocknung ber ausgeschwißten Feuchtigkeit, besto schneller gufammengezogen, und verhindern ben zuruckgebliebenen Saften die Bewegung fo wohl, als die Ausbun: stung. Mit einem Worte, das vorher entzundete, nun erfaltete, und von ben Husbunftungen abgetrof: nete Gras, ift gu einem nahrfamen und haltbaren Seu geworben, bas in bem Grabe fraftiger jur Dabs rung fenn muß, je schneller die Gahrung bewirft und wieder gehemmt werden fonnte.

Mit dieser Theorie ging ich ans Erperimentiren, und ber Bersuch fiel zu meiner völligen Befriedigung aus.

Den an einem Tage abgemahten Rlee ließ ich ben andern Tag bis um vier Uhr Nachmittags abwelken. Um diefe Reit mußten meine leute bas geftern Gemah. te, so wie Gerste, von der Schwade, in Schofvol len, (Ropingen) zusammenschlagen, aufnehmen, und in großen zugespisten Saufen ober Tuppessen von bren bis vier Fuber zusammenbringen. Um bem Winde den Zugang zu verwehren, und die Entzündung also geschwinder hervorzubringen, mußten bie Tuppeffen von einem farfen Rerl fest zusammengetreten werden. Die Witterung begünftigte ben Versuch außerorbents Es war eine warme windstille Macht. Entzundung war febon nach vier Stunden fo gut er: folgt, baf fie fich burch einen honigfufen Geruch verrieth, ben ich vor meiner Sausthur empfinden konnte, obaleich die Hänfchen zwenhundert sechs und siebenzig Schritte entfernt ftanden. Den Morgen barauf fubr te ich die Arbeiter zu die Haufchen, und ließ fie auseinander in solche dicke Seulagen legen, welche unfere Letten Wahlen nennen. Der Klee hatte fich burche weg entifindet, rauchte benm Ginreiffen ber Saufen, und hatte bas Unsehen brauner farkschwißender Tabaksblätter bekommen. Den leuten abnete nichts Gutes von diesem Beu, und fie aufferten, ber Rlee habe hier eine Praparation für den Düngerhaufen er balten. Es war an biesem Tage ein sehoner Sonnen: schein, und der Wind wehete etwas fart. Bu Mit, tage ließ ich jene Kleelagen ober Wahlen mit bem Sar fenstiel umwenden, und nun war bas Erstaunen

ber leute groß, als sie ben Rlee, ber zu oberft lag, schon als fertiges heu erblickten. Um vier Uhr bef. felbigen Tages war auch bas umgefehrte gang trocken geworben, fo, daß es fonnte in die Scheune einges führt werben. Dieses Rleeheu, welches von bem Tage, ba es gemaht wurde, bis jum Einführen innerhalb bren Tagen fertig geworben war, blieb in ber Schenne ein gutes heu, bas braun von Karbe mar, und einen angenehmen Geruch hatte. Die Rube fragen es febr gerne, und wenn man ihnen von biesem Rleebeu, und bon bem beften Wiesenhen vorlegte, fo zogen fie jenes bem leftern bor, und fie gaben, wenn fie mit jenem gefüttert wurden, viel und fette Milch, von der die Butter fast so gelb als eine Sommerbutter war. Seit biefem ersten Berfuch laffe ich nun mein Rleebeu nach ber beschriebenen Urt machen.

Was man aus theoretischen Gründen gegen diese Art des Kleeheumachens einwenden könnte, wäre, daß den derselben zu viel von den nährenden Sästen aus dem Klee verdunstet. Daß von denselben etwas unter der Entzündung sich verstüchtiget, ist nicht zu leugnen, und der sich weit umher verbreitende Geruch ist wol ein Beweis davon. Aber eben dieses geschieht auch ben der langsamen Abtrocknung, den welcher der Klee anderthalb, ja zwen Wochen, und bisweilen noch länger, der Sonne und der luft ausgesest bleibt. In einem gleichen Zeitmoment mag die Verdunstung der Säste wohl ben der Entzündung größer senn als

ben ber Abtrocknung. Aber jene ftarfere Berbunftung beendiget fich fehr bald, diese schwächere aber dauert eis ne betrachtlich langere Zeit. Daber konnte bier boch ein größerer Berluft von ben nahrenben Gaften im Rlee fenn, als bort. Db ich gleich noch nicht genaue Bersuche über den Grad der Berdunftung ben benders len Urten bes Rleeheumachens angestellt habe, so ift mir boch bas eben gefagte wahrscheinlich, um so mehr, ba mir die Erfahrung es zeigt, bag bas burch Ents gundung gemachte Kleehen dem Dieh ein wohlschmef; fendes und farf nahrendes Futter ift. - Jenes Experiment ließe sich gar wohl auf folgende Urt mas chen. Man mußte nehmlich von eben gemahtem Rlee zwen gleiche Quantitaten abwiegen, und aus ber einen burch die Entzundung, wie ichs beschrieben habe, aus ber andern aber durch die gewöhnliche langfame 216: trocknung, Seu machen laffen. Die fertiggeworbes nen Seuguantitaten wurde man wiegen, und ihr res latives Gewicht wurde nun anzeigen, ben welcher Methode mehr Gafte aus dem Grafe verdunftet find. Ich habe ben meiner Wirthschaft nicht die Zeit, folche Experimente anzustellen, und ich wunschte sehr, baß Defonomen, die mehr Muße und Menschen has ben, das beschriebene Experiment machen, und das Resultat bavon bem Publifum mittheilen mochten. Rielleicht konnten uns folche Versuche belehren, ob Die Methode, burch die Entzimbung heu ju machen, nicht auch benm Wiesengrase mit Bortheil anzuwenden fen.

Doch muß ich ben dieser Urt, aus dem Klee Hen zu machen, bemerken, daß man damit nicht immer ganz in so kurzer Zeit fertig wird, als es ben meinem ersten, so eben beschriedenen Versuche, geschahe. Denn die baldige Beendigung dieser Urbeit hängt von diesen benden Umständen ab: 1. Daß der in dem spisen Hausen, oder Tuppesse, gepackte grüne Kkee sich bald und gleichmäßig entzünde; und 2. daß an dem Tage, an welchem der entzündete Klee auf der Erde wieder ausgebreitet wird, ein trocknes Wetter, guter Sonnenschein, und ein frischwehender Windssehender

Ist in der Nacht, in welcher der Kee zur Entzündung in den Tuppessen steht, die Temperatur der tust feucht und kalt, so erfolgt sene Entzündung nicht in den ersten zwölf Stunden, sondern man muß auf selbige wohl vier und zwanzig Stunden, sa, wenn man Heu vom zwenten oder dritten Rleeschnitt, also zu einer Zeit macht, wo schon die Nächte kühler und länger sind, so muß man auch wohl sechs und drenz sig Stunden auf die Entzündung warten. — Oder weht in der Nacht, in welcher sich der Rlee entzünz den soll, ein starfer und etwas kühler Wind, so entzäundet sich der Kleehaufen in der Mitte, und an der dem Winde entgegengesehten Seite, und bleibt, so welt der Wind seine Aussenzeichen konnte, grün oder unentzündet. In diesem Falle muß der Kleehaus

fen, wenn die Entzundung ba, wo fie erfolgt ift, nut fart genug ift, fo, daß die Warme faum ber blogen Sand leidlich ift, aus einander geriffen werden; und nun kann man ferner auf zwenerlen Urt verfahren. Entweber: Man legt ben entzundeten gelben Rlee besonders in eine lage ober Wahle, und ben unentzun, beten grunen Rlee aufs neue in eine Tuppeffe gufams men. Aft gut Wetter, fo wird ber entzundete Rlee an biefem Tage trocken, und fann gegen Abend eingeführt werden; ber grune Rlee in ber Tuppes aber entzundet fich an biefem Lage, und wird gegen Abend, wenn die Entgundung gehörig ftark ift, in der Wahle ausgebreitet. Bit die Entzundung nicht fark genug, fo geschieht dies ben Morgen barauf, und ben fortmaß, rendem guten Wetter, wird bann biefer fpater ents zundete Klee am vierten Tage als heu fertig, und Fann unter Dach und Fach gebracht werben. Dber : Man breitet benbes, ben entzundeten und unentzunbeten Riee zusammen aus, und legt bendes wieder gegen Abend in die Tuppes, boch fo, daß bas Grune in Die Mitte, und an ber bem Winde entgegengesesten Seite, bas Gelbe aber an ber Windseite angepaßt wird. Das Grune entzundet fich gemeiniglich in ber Nacht, und am folgenden Morgen wird die Tuppes wieder in die Wahle gelegt, und der Kloe kann ben gutem Wetter auch an biesem vierten Tage fertiges Beu fenn, und in die Scheune gebracht werden. Er: feres Berfahren ift beffer, wenn ber großere Theil in ben Kleetuppes fich entzundet hat, bas andere Ber-

fahren aber ift bann vorzüglicher, wenn bes unentzunbeten Klees mehr war. — Aber wenn bes letteren, benm Unseinanderreiffen der Tuppes, unbetrachtlich wenig ift, so kann man ben gelb gewordenen, und ben noch grunen Rlee burcheinander gemengt in ber Wahle ausbreiten laffen, und wenn nur bas Belbe von seiner ausgeschwißten Reuchtigkeit trocken geworben ift, bendes ficher in die Scheune bringen. Denn ber wenige grune Klee, wird, wenn er fich auch in der Scheune noch entzunden follte, unter dem mehreren trocknen keinen term machen, sondern vielmehr noch feinen, ben der Entzundung und ben der gewöhnlichen Abtrocknung verfliegenden Saft, dem trocknen gelben Beu mitcheilen, und felbiges baburch fraftiger und nahrsamer machen. Wie mich bann überhaupt bie Erfahrung barüber belehret hat, bag auch Wiefenbeu, bas nicht vollig burre in die Scheune gebracht wird, wenn es fich baselbst entzundet, und feine eigene Reuch: tigkeit ausdunftet, wohl in der Karbe fich verandert, und ftatt daß es grun war, gelb wird, aber beswes gen fein verdorbenes, sondern ein febr genießbares und fraftiges Diebfutter bleibt. Ein anderes aber ift es mit einem Wiesenhen, bas vom Regen noch feuchte in die Scheune gelegt wird. Diefes schims melt und verfaulet auch wohl ganglich.

Wenn sich aber eine Kleetuppes völlig und ftark ente zundet hat, so muß sie auf jeden Fall, auch unter einen starken Negen, aus einander genommen, und in die

Wahle gelegt werben. Denn wurde fich ber Rlee ju lange brennen, ober welches immer einerlen ift, wurs ben feine Gafte in ju lange anhaltenber Gahrung bleis ben, fo wurden fie fich auch alle verflüchtigen, und bas Gras wurde burch bie große Sige, bon ber lang anhaltenden Gahrung verurfachet wird, schwarz brennen, und ein untaugliches Biehfutter werden. - In diefem Falle nun, daß die Rleemable von einem farfen Regen begoffen wird, ober bag auch Dies mehrere Tage hintereinander, ober auch, wenn ber Rlee bald trocken geworden war, wieder aufs neue geschehen follte, da begreift jeder leicht, daß auch ben biefer Methode Rleeben zu machen, eine Berzogerung in der Urbeit erfolget. Denn nun muffen nicht allein Die unter ber Entzundung ausgeschwißten Feuchtigkeis ten bes Rlees, fonbern auch bas Regenwasser muß verdunften. Und bevor bendes evaporirt ift, fonnen Die unter ber Gahrung ausgedehnten Saftgefaße bes Rlees fich nicht zufammenziehen. - Sier hat man fich nun febr vorzusehen, daß man das Rleeheu nicht, so lange noch etwas Feuchtigkeit vom Regen in ihm ift, in die Scheune ftecke. In biefem Falle verbirbt es wirflich, wie ich es vor 3 Jahren mit Schaben erfahren habe, ba ich bas Rleeben, jum Theil mit aus Heberdruß, weil fich meine Urbeiter bren Wochen, in benen es fast taglich regnete, bamit beschaftigten, und die Abarntung der Wiefen fich fehr verzögerte, noch etwas feucht einführen ließ. Inbesien genoß bas Dieb im folgenden Winter biefes Rleeheu in Strob gemengt, und blieb baben gesund und ben Kräften, gab aber, wie es natürlich ist, weniger Milch, als es den Winter vorher gab, wo es mit mehrerem und unverdorbenem Kleehen gesüttert werden konnte.

Doch, wenn man auch so glucklich ift, bas burch Die Entzundung gemachte Rleeben, welches aber auf ber Wahle anhaltenden und farken Regen aushalten mußte, vollig trocken in die Scheune bringen gu fon nen , fo ift nun unter ber Bergogerung viel von feinen nahrenden Gaften verdunftet. - Aber nicht besser geht es in diesem Falle dem Rleehen, welches nach ber gewöhnlichen Urt auf ber Schwabe abgeborrt wird. liegt es in berfelben, bes Regens wegen, Wochen lang, so schieft ber Nachwuchs durch, man kann bas Seu nicht rein aufnehmen, und beschäbigt ben ber Urbeit ben jungen Klee. Man muß ben abgemabten, wenn bas Regenwetter lange anhaltend ift, boch aufnehmen, und in engerem Raum, in ben Wahlen nehmlich, ju trocknen suchen, und wenn es bann mit vieler Mube trocken geworden ift, fo ift es ein Beu, bas fein gutes Unfeben, Farbe und Geruch. und fehr viel von feiner nahrenden Rraft verloren bat.

Ben gleich gutem Wetterhat die von mir versuchte und nun bekannt gemachte Methode, Kleehen durch die Entzündung zu machen, drey beträchtliche Vor, züge vor der andern Methode, ben welcher das Kleegras auf der Schwade oder Spaile zu Heu abgedorrt wird, 1. Jene Methode fördert die Arbeit, und sichert sie mehr. Ben ihr wird der Klee, den Mahetag mitgesdahlt, innerhalb deen bis vier Tagen, ben anhaltendem guten Wetter, fertiges Heu. Ben der deutschen Methode aber gehen, auch ben dem besten Wetter, sechs bis acht Tage dazu hin. — In so ferne nun auf anhaltendes gutes Wetter, auf dren und vier Tage sicherer als auf sechs und acht Tage zu rechnen ist, so wird auch dadurch benm Kleeheumachen, durch die Entzündung, die ganze Arbeit sicherer.

2. Die eben benannte Methode, Rleeben ju mas chen, lagt ben Rleenachwuchs ungeftohrter. - Wenn ein Rleeftuck abgemabet ift, fo fchießen gleich aus ben Rleewurzeln neue Schöflinge hervor, welche, ben abwechselnbem Regen und warmem Better, überaus Bleibt nun ben ber gewöhnlichen schnell machsen. Methobe bes Rleehemmachens, ber abgemahte Rlee bis zwen Wochen auf ber Schwade liegen, fo ift ber junge Klee schon bis zur Salfte wiedergewachfen, und wird fehr beschädiget, wenn', ben Ubraumung bes Ubgemähten, Menschen, Pferde und Wagenraber über ihn geben. Ben ber neuen Methode aber fommt entweder ber gematite Rlee, ben gutem Wetter, in bren bis vier Tagen vom Acker herunter, oder ift ben Schlechterem Wetter boch in engerem Raum, in Tups peffen nehmlich, ober in ben Mablen gufammenges bracht, fo, bag unter bem Handhaben bes Bens, Menschen und Thiere einen minbern Schaben auf

dem Nachwuchs des Klees machen. — Ist am Nande eines Kleeackers ein frener Plas, oder eine Wiese, so lasse ich das Kleegras den Tag nach dem Ubmähen dahin bringen, woselbst es zur Entzündung in den Tuppessen, und nach der Entzündung zum Ubtrocknen in die Wahlen gelegt, und von da auch abgeführet wird; und alsdann ist der Kleeacker so gleich abgeräumet, und der Nachwuchs bleibt völlig ungestöhrt und unbeschädigt.

3. Die angezeigte neue Methode des Kleeheumaschend, sichert und erleichtert das Ausbewahren des Kleeheues. Denn der Klee, der sich einmal entzünzdet hat, und gut abdunstete, oder trocken geworden ist, verändert sich in der Scheune nicht mehr. Ob ichs gleich nicht versucht habe, so glaube ich doch, daß, wenn man nicht Scheunen hätte, das durch die Entzündung gemachte Kleeheu sich in gewöhnlichen Schosbern oder Kuien eben so sicher als das Wiesenheu berzen ließe. — Hingegen brennt sich das Kleeheu, welches auf der Schwade abgedörrt wird, ganz gezwiß, so bald es in die Scheune gesteckt wird.

Die beutschen Dekonomen sannen bemnach auf ein Mittel, das durch die Abdörrung auf der Schwas de gemachte Kleeheu, so, daß es nicht in Entzun, dung geriethe, in den Scheunen ausbewahren zu kons nen. Einige erfanden Scheunen mit luftzugen, und machten in jenen Gerüste, auf welchen das Heu loks

fer aufgesteckt werden sollte. Aber Kleehen liegt fich, wenn es noch fo los gelegt wird, vermoge feiner eige, nen Schwere, fest zusammen; und Luftzuge und Gerufte verengten ben Scheunenraum. Wie viel war also in benfelben zu bergen? - Undere riethen, das Rleeben unter abwechselnden lagen von langstrob, zu Aber zu geschweigen, daß biese Lange verwahren. strohlagen boch auch fur ben Rlee ben Scheunenraum verengten, und daß man nicht in jeder Wirthschaft bas Strob ju biefer Berwendung übrig hat, fo murs be boch auch bas Stroh die Entzundung bes Rleeheus nicht gang verhindern konnen. Es wurde nur bie Reuchtigfeit, welche ber Rlee ben ber Entzundung aus. schwißet, auffassen, das heißt, bem Rlee zur Gefelle Schaft mit nag werben. - Enblich erfand ein Defo: nom in Deutschland, herr Holghausen, Sochfürstlicher Deffauscher Umtmann ju Grobzig, ein Geruft jum Aufbewahren bes Rleeheues, bas von auffen ber frenen luft ausgeset, jugleich aber fur ben Regen burch ein Dach geschäft ift, und bas auch im Innern einen binlanglichen Luftzug bat. Huf biefem Gerufte entzündet fich bas auf ber Schwade getrocknete Rlee heu nicht, wie die Erfahrung es ausgewiesen hat, und bas Rleeben fann auf bemfelben einige Jahre aufbemahrt werben, ohne bag es fich in feiner Farbe und in feiner Gute verandern follte.

Dieses Geruste heißt der Feime. Ich will versuchen, benjenigen meiner leser, welcher den Kleefeis men nicht kennen sollten, ohne dies Buch durch einen Rupferstich zu vertheuren, bloß durch eine wortliche Beschreibung, davon eine Idee zu machen. Man kann an einen Feimen dren Hauptsheile unterscheiden.

1. Den Boden oder die Diele.

2. Den Lufttrichter, und 3. das Dach, und die zu dessen Uns zund Mies derlassung gehörige Welle.

t. Der Boben ober bie Diele. Dazu werben fechs, ober noch besser acht und zwolf starte Pfeiler, in gleichen Entfernungen vom Mittelpunkte bes Reis men, von Ziegeln ober guten Felofteinen gemauert, Die, nach der Beschaffenheit des Bobens, ein bis bren Ruff in ber Erbe, und imen Ruf außer ber Erbe fenn muffen. Un ben Pfeilern werben Gaulen von Eichen, ober anderem farfen Holz, Die unten fo stark als möglich bleiben, und vier bis funf guß weit an diesem untern Enbe angebrannt werben, bergestalt eingegraben und mit ben gemauerten Pfeilern verbunden, daß von dem angebrannten Solz ein Bug boch über ber Erbe ju fteben fommt. Die gemquerter Pfeiler bienen zur befferen Stuße und Saltung bes gangen und mit heu angefüllten Reimen. Gie fonnen aber auch allenfalls wegbleiben, und bloß bie eis thene Pfosten ober Gaulen, in ber vorhin benanns ten Ungahl, eingerammelt werben. Dur muffen fie alle von gleicher Starke fenn. Bon einer bolgerneit Saule zur andern werden farke Schwellbalken anges, bracht

bracht und it einander gelassen. Es find also ber Schwell ; oder Umfreisbaifen fo viele, als Pfoffent ober Saulen find. Ferner geben burch ben gangen Durchmesser des Reimen zwen lange und ftarke Balfen, welche mit ihren benden Enden auf zwen gegens überstehende Gaulen ruben. Die Entfernung Diefer benden Balken von einander wird von der Breite bes Trichters bestimmt, welcher auf Diefen Balfen fteben wird. Ins Kraug über biefe benbe Balfen geben zwen andere eben fo lange und ftarte Balfen, bie auch mit ihren benden Enden, jeder auf zwen gegenüberftes henden Saulen ruben. Diefe vier Rundamentfaulen iedes Paares der Kreuzbalken, deren also acht find, muffen in der Entfernung von einander eingerammelt fenn, als ber Zwischenraum ber Balfen, ober bie Breite bes luftfrichters anzeigt. - Da, wo bie vier Kreugbalfen einander in der Mitte berühren, find fie in einander eingelaffen, und bier bilben fie einen viereckigen Raum, ber bem Luftfrichter zur Bafis bienen wird. Einige laffen auch an ben Ecken biefes Raums Pfeiler mauren, ober Gaulen einrammeln, Die also mit ben Gaulen ber Schwellbalken von gleis cher Sohe senn muffen, und dies deswegen, damit ber aufzurichtende lufttrichter eine festere Haltung bat Wenn mehr als acht Schwellsaulen find, fo fteben acht berfelben, je ein Paar in naberer alei. der Entfernung von einander. Die übrigen fonnen von jenen weiter entfernt fenn. Alle aber muffen gleiche Entfernung von dem Mittelpunkte des Geruftes Rlapm. p. Rleeb. II. T.

haben. Wird der Feime von einem beträchtlichen Um, fange, so wird, zur mehreren Haltung, zwischen jestem Paar Schwellbalken von ihrer Hälfte an, ein Klammerbalken angebracht. Zwischen den Kreuzs Schwells und Klammerbalken wird eine Diele von starken Bretern gelegt. Alles Gebälke nuß mit starsken eisernen Klammern versehen seyn.

Der Trichter besteht aus vier ftarfen hohen Balfen, die durch haltbare Sproffen in bestimmten fleis nen Entfernungen mit einander verbunden find. Dies fer Trichter ift auf den mittlern Ramen, ben bie Rreugbalfen auf ber Diele bildeten, und ber vier Saulen zur Bafis hat aufgerichtet; ober er geht burch ben Ramen am Mittelpunkt burch, und die vier Balken des Trichters find unmittelbar in die Erbe recht fenfrecht eingelaffen. Dann muffen die Enden ber Balken dick, und gebrannt fenn, fo, bag auch bier von ben angebrannten Enden ein guß boch über ber Erde fteht. In eben bicfem Ralle ift ber Trichter, fo weit er unter der Diele geht, offen und ohne Sprofe fen. In bem erften Falle aber hat er ba, wo er auf ben Ramen aufliegt, feinen Boben, fonbern ift gang offen. - Sat ber Erichter eine betrachtliche lange, fo wird er burch vier Strebebalfen, die von der Salfte ber Diele bis ju & ber lange bes Trichters, an ibr angebracht find, gestüßt. In bem obern Ende ift ber Trichter burch ein fleines Dach von Strob, wie mit einer Duge, bebeckt.

3. Das Dach, das größere nehmlich, welches beweglich ift, und langs dem Trichter aufgezogen und abgelaffen werden kann. Dieses Dach fangt oben mit einem Ramen von schmalen Balken an, von welchen ein leichtes Sparrwerf bis zu einem mittleren breis teren Ramen, und von da auf den untersten Ramen berunter geht, ber einen so weiten Umfang bat, daß er noch etwas mehr als die gange Diele beckt. Ueber Dieses Sparrwerk wird num ein Stroh; oder Echins belbach gemacht. — Das Dach zu bewegen, oft unter der Diele eine Welle angebracht, und um derfelben bas eine Ende eines farfen Geiles beferiget. Dieses Geil lauft ben Trichter hinauf über zwen ober mehrere Rloben ober Raber von Meffing, Gifen, over auch von Solz, (in welchem letteren Falle aber Die Kloben mit Blech umlegt sind,) von dem eins oben unter bem fleinen Dach bes Trichters, bas andere bis jum I der lange des Trichters von oben nach une ten geht, und wenn das Geil über diese Rloben fich umgeschlungen hat, so ift bas andere Ende besselben an ein Querholz, bas burch ben oberften Ramen bes beweglichen Daches durchgeht, befestiget. Je nach: bem man nun bas Geil auf ber Welle mehr aufzieht. oder es von derfelben ablaßt, wird das Dach, durch bas mit ihm verbundene andere Ende des Geiles, bers aufgezogen ober heruntergelassen. Un bem über ber Diele hervorragenden Ende hat die Welle ein Futter, worin sie geht, damit sie sich nicht heben kann, wo: burch fie von diefem Ende das Unfehen eines Besmers

bekommt. Aus diesem Futter geht eine lange Speische, um an berfelben fie leichter fehren zu konnen.

Es ift nun wohl unleugbar, daß bas Rlechen, bas auf ber Diele und um ben Trichter bes Reimen in einer regelmäßigen Rundung umber gelegt ift, fich vortrefflich aufbewahren läft. Indessen hat es boch mit bem Rleefeimen noch fo manche Bebenflichfeit. Rur Diebesgriffe ift bas Rleeben unter bem Reimen nicht gesichert, und ich wurde es lieber in verschlossenen Scheunen verwahrt wunschen. Und mußte man, wes gen Mangel bes Scheunenraumes, irgend eine Futter, gattung, Rlee: ober Wiesenheu im fregen Plat auf: bewahren, fo mag es immer lieber bas Wiefenbeu, als bas weniger foftliche Futter fenn. - Und bann fo find auch die Feimen, ihrer Koftbarkeit wegen, nicht jedermanns Ding. Ein Feime von acht und zwanzig Ruß rheinlandisch im Durchmeffer, vier und achteig Ruß im Umfreise, und vierzig Ruß Sobe, auf welcher man doch nur taufend Zentner Beu, ober funf: sig Fuber, bas Fuber ju zwanzig Zentner gerechnet. bergen kann, wurde, wenn man auch nicht bie bolgernen Materialien rechnet, fonbern nur Ralf, Bies ael, Gifen, Stroh und bas handwerferlohn in Infehlag bringt, leicht hundert Rehle. in 2016. ju fteben fommen. Auf großen Defonomien, welche', benin funf , und fechsfelbrigen Felbban , auch große Rleefel, ber hatten, mare ein folcher Reime nicht binlanglich, sondern es mußten ihrer bren bis vier fenn. Leichter

und wohlfeiler fonnen Gutsbefiger in Rueland und Liefland, Die mehrentheils Baufolg auf ihren Gutern haben, fich gerämnige Rleeheuscheunen gebauen. Bloß Die Roth, bag bas Rleehen, nach beutscher Methode gemacht, fich in Scheunen nicht aufbewahren laßt, gab bem Feimen bas Dafenn. Und ba min jenet Moth, burch bie Methode, Rlechen burch Entjun, bung zu machen, abgeholfen ift, fo werben bie fofts bare, und bor ben Dieben nicht fichere Feimen gang entbehrlich. Man fein alfo biefe lettere Methobe, welche zwar nicht grunes, fondern gelbes Sen liefert, Das aber fich burch die Erfahrung als ein vortreffliches nahrhaftes Biehfutter bemahret - und ba fie bie Urbeit des Heumachens verfürzt, und bas Aufbewah. ren bes Rleehenes erleichtert und fichert - febr gerne mit der beutschen Methode des Rleeheumachens und ihren foftbaren und umficheren Beimen vertauschen.

Schon früher hatte ich eine Anzeige bavon geben sollen, um welche Zeit man den Klee zu Heu mahen kann. Mie muß man ihn zu diesem Gebrauch so lanze stehen lassen, die der größte Theil seiner Bhumen verblüht sind, und die Stengel gelb oder gar schwarz werden. Denn alsdann ärntet man nicht Heu, sonz dern Stroh, und einen unvollständigen und unreisen Saamen. Lekterer taugt zur Aussaat nichts, und hat doch das land entkräftet. Denn so bald irgend ein Gewächs zur Blüthe, und vorzüglich zum Saas mientragen kommt, so muß der Boden mehr von sein

ner Rraft hergeben, indem die Pflanze fast nichts mehr aus der Utmosphare erhalt, da, so bald die Reifung ber Saatforner anfangt, Die Blatter und Stengel ber Pflanze welfen, und folglich bie einfaugende Gies faße in bemfelben fich zusammenziehen und fein Fruchts barfeitsmaterial aus ber luft und bem Regen entgegen Dies gilt vorzüglich ben bem Rlee, ber burch die Menge feiner einfaugenden Blatter und Stengel, nicht nur fich felbft, ober feine Burgel, font bern auch den Boben, und andere in feiner Machbars schaft befindlichen Gewächse, mit ben mancherlen zur Bruchtbarfeit Dienlichen Materialien, Die er aus den Dunften ber Utmofphare in fich nahm, verforgt. Man hat in Deutschland genaue und unwiderlegliche Berfu, che barüber angestellt, bag verschiedene Gewächse, und fo gar ber Winftod, beffer gebeiben, wenn in ben Zwischenraumen hollandischer Rlee wachft. fann alfo ficher fenn, baf biefes Gewachs, wenn es gleich einige Sahre im Acker fteht, legteren nichts von feiner Rraft entzieht, sondern ihm noch mehr Rrafte für die nach ihm gu fullivirende Gewächse giebt, wo: ferne man nur bas Kleegras zeitig genug, und boch ftens bis jum Aufbrechen aller Bluthknofpen; arntet. Denn wenn die Kleepflanzen in der Mitte der Bluth: zeit sind, so verrichten die einfangenden Gefaffe noch ihre Dienfte. Go bald fich aber ber Saamen anges fest hat, und felbiger wachst und reift, so muß der Boben bie Rraft bagu bergeben, und die Rleepffange

nimmt mit Wucher die ihm vorher durch ihre Blatter zugeführte Fruchtbarkeitskraft zurück.

Man wurde alfo unnuger Beife feinen Ucker ent fraften, wenn man ben Rlee erft vollig abbluben ließe, ehe man ihn abmaht. Denn ber Gaame in ben Bluthfopfchen taugt nichts, weil er feine Bollffanbigfeit noch nicht erhalten hat. Und eben so taugt bas übrige von ber Pflanze nicht, weber zum grunen noch jum burren Biehfutter. Denn, wie ich oben fchon fagte, man arntet, wenn ber Rlee gang abgebluht hat, nicht Gras, fondern Strof, und zwar foldges, ben bas Bieh nicht gerne, fondern nur im Sunger, zwange genießt. Denn ber Rleeftengel hat, fo balb bas Wachfen bes Saamens angeht, in feiner Rinbe, fo wie ber Leinstengel, einen feinen und ftarfen Baft, und wenn mich die Borfehung langer leben lagt, fo werde ich Bersuche machen, ob nicht durch die ges wohnliche Stauche ober Roftung, aus bem halb ober gang reifen Rleeftengel, eine Gattung Flachs gu erhals Sinter Diefem Bafte aber hat ber Rleeftengel eine noch holzartigere Substang, als ber lein in seinem Schefen. Daher bann ber halb ober gang reife Rleeftengel fein gutes und geniegbares gut: ter furs Dieh ift.

Nun sind noch zwen Zeitpunkte übrig, in welchen man den Klee zu Hen kann mahen lassen. Wenn der Klee auf dem ganzen Ucker in voller Bluthe steht—

ober wenn fich bin und wieder unaufgebluthe Rleefnof: pen zeigen. Wird er nun in voller Bluthe gemaft, so arntet man, weil er bann seine ganze lange erreicht, und auch die Bluthkopfchens hat, mehr Sen. In dem andern Zeitpunft aber arntet man von ihm weniger, aber faftvolleres Hen. Wird ber Klee vor ber Blus the gemant, so have ich auch bemerkt, baf er, als Beu, feine Blatter, Die vorzüglich ben Thieren schmackhaft und nahrend sind, nicht so leicht unter ber Bearbeitung verlieret, als bas hen von aufges blühtem Klee. — Indessen da ber in voller Blüthe abgemähte Klee ein nahrhaftes Hen giebt, bas von bem Dieh auch überaus gerne genoffen wird, fo thut man wohl, daß man die größere, für das große Bieh bestimmte Quantitat Seu, von aufgebluthem Klee machen laffet. — Aber für Zuglather und für Schafe, wenn man biefe im Winter bamit futtern wollte (und dann geben fie gewiß mehr und feinere Wolle) ware es beffer, Heu von unaufgeblühtem Riee bu machen.

Die Pferde halten sich gleichfalts ben gutem Klees hen vortrefflich, und wenn sie nicht überaus stark ges braucht werden, so kann man, in ihrer Fütterung ben Kleehen, sicher den Haber ersparen. Sie werden, ben der übrig bekannten guten Pflege, immer muthig und gut ben leibe senn.

In Anschung der Futterportion von Kleeheu, scheinen mir die Angaben der okonomischen Schrifts

steller in Deutschland, für unser Klima nicht anpassend zu seine. Mit zehn oder zwölf Pfund Kleeheu und einer gleichen Quantität des Bensutters, es sen nun Wiesenheu oder Kaff, würde eine hiesige Kuh, ob sie gleich von kleiner Nasse ist, gewiß nicht auf vier und zwanzig Stunden, bis zur völligen Sättigung, gesüttert senn. Und eben so das Pferd nicht mit zwanzig bis vier und zwanzig Pfund, es sen denn, daß man ihm auch viele Pfunde Mehl oder Körner versüttert. Die Ursäche von der größeren Gestäßigkeit unserer Thiere ist die strengere Kälte im Winter, welche auch den vollen Sättigung eines großen Stück Hornvießs mussen wir sechs und drenssig Pfund dürren Futters rechnen, und weuigstens drenssig Pfund dürren Futters rechnen, und weuigstens drenssig Pfund fürs Pferd,

In Unsehung der Wintersütterung des Hornviehs, will ich noch ein Paar Bemerkungen hier ansügen. — Ich habe es sehr zuträglich gesunden, daß gleich vom Unsange der Stallfütterung, und nicht, wie es in den meisten Dekonomien gewöhnlich ist, erst in den Vasten, oder in den längern Tagen, das Hornvieh dreymal gefüttert und dreymal getränkt werde. Das durch werden die Thiere, weil sie das Kutter öften frisch bekommen, und auch mit demselben abgewechtselt wird, den der Eskust erhalten, und sie dürsen nicht, unter dem Fressen des dürren Futters, Durst leiden, als welches geschehen muß, wenn sie nur Ibends und Morgens getränkt werden

Wenn man Rleehen bem Biebe verfüttern will, (man konnte aber obet wollte nicht damit allein es er, halten, sondern ihm auch Mablzeiten von andern Rutter geben,) so muß man das Kleehen nie allein, sonmit anderem gutter bermengt, vorgeben laffen. Denn fo balo das Dieh das Rleehen unvermengt genoffen bat, so ekelt ihm jedes andere Futter, so gar das beste Wies fenheu, an, und biefe leckeren macht bie Thiere gu Martirern bes Hungers. Man lagt es alfo, nachbem ber Borrath bes Rleebens ift, bald jur Salfte bald zu & der Futterportionen, mit Wiefenheu, oder wenn man auch beffen nicht viel hatte, mit 3 Wiefenheu und I Sommerstroh vermengen. — Zum Mittagsfutter erhalt mein Dieb, bom Unfange ber Winterfutterung bis ju Ende, blog Raff von Getreis be ober Rleekaff. Und ben biefer Futterung erhalt. fich bas Dieh vortrefflich.

## Viertes Kapitel.

Bon der Alcenutzung in gesalzenem und eingesäuertem Futter.

Um von allen Nugungs, und Fütterungsarfen des hollandischen Klees, meinen lesern eine vollständige Nachricht zu geben, habe ich auch den sogenannten Kleekohl ein eigenes Kapitel widmen müssen. Selber habe ich noch keinen Klee fürs Bieh einsalzen und saus ern lassen, weil es mir zu dieser Wirthschaftsoperazion an der erforderlichen Grube, und, wenn ich auch jene hätte, an Menschen gebricht. Ich kann also auch nur aus der lekture denomischer Schriften meisnen lesern von dieser Sache eine Idee machen.

Der grune Rlee, wenn er eingefalzen und gefäuert werden soll, wird auf einer Hechfelbank erst fein gestchnitten. Dann wird dieser Rleehachsel mit etwas Sale

und Waffer besprengt und in holgernen Gefagen ges stampft, gerade so, wie man benm Einmachen bes gescharrten Weißkohls verfahrt. Weil man aber Dies fen Kleefohl in ber Quantitat zur Winterfütterung ganger Bichheerben, in holgernen Geschirren und in Rellern, nicht aufbewahren fann, fo muß fur ihn ei ne verhaltnigmäßige Grube gegraben fenn, beren Bos ben und Wande mit einem Mertel, ober auch nur mit einem guten tehmschlag gefuttert sind. Kande sich auch etwas Waffer in ber Grube, fo fchabet bies bem -Rleefohl nicht, sondern fordert noch seine Gabrung. -In diese Grube wird nun der gesalzene und gestampfte Klee, wenn man bessen eine gute Quantitat angefertiget bat, eingepackt und angestampft, und bamit wird bis zur fast völligen Unfüllung ber Grube fortges fahren. hier gahrt nun ber Rlee und fauert fich, und wird, eben wegen ber Gaure und bes Galges, bon bem Dieh überaus gerne gefreffen, und foll auch febr auf die Bermehrung ber Milch wirken. - 11e2 ber eine folche Rleefohlgrube werden bann Wande, bren bis vier Balken boch, aufgeführt, ein Dach auf gefest, und an ber Giebelfoite eine zu berschließende Thure angebracht, Und fo ift ber Rfeefohlfeller fertig.

Einer der größten Bortheile dieses eingesalzenen Kleekohls bestehet darin, daß man durch ihn, mit einer bestimmten Kleequantität, überaus weit in der Fütterung reichen kann. Denn diesenige Menge grünen Klees, welche zu Heu gemacht, nur ein Stück Horne

vieh in ber Winterfutterung erhalt, foll, als Robl eingemacht, feche, ja noch mehrere Stucke Bieh er: halten fonnen. Dies läßt fich baber erflaren, bag, indem ber eingefalzene Rlee, gegen ben grunen, im Gewicht nichts verlieret, sondern noch zunimmt, Die Futter, portion von bem ersten viel fleiner ift, als vom lette: Denn vom grunen Rlee bat eine Ruh gerabe Diejenige Quantitat zu ihrer Gattigung in vier und amangig Stunden nothig, aus der Die Seumenge wird, womit fie fich in eben diefer Zeit im Winter erhalten fann. Wenn aber eben biefe Menge grunen Rlees gefalzen und gefauert wird, fo ift das eingefalzene noch etwas schwerer, als bas grune. Aber von jenem kann die Futterportion nicht To von der Futter: portion an grunem Rlee fenn. Bon letterem bergehrt bie Rub innerhalb vier und zwanzig Stunden hundert zwanzig Pfund, bon bem gefalzenen aber nur gebn bis zwolf Pfund, theils weil Soure und Salz eine schnellere Sattigung bewirfen, theils weil auch bie gange Sattigung bes Thieres von biefem Futter allein nicht geschehen fann, widrigenfalls es ber Gefundheit nachtheilig fenn wurde. Es muß nehmlich, neben jenen Rleefohl, wenigstens noch eben fo viel durres Rutter, Beu ober Strob, verfüttert werben. Und fo wirds nun begreiflich, theils wie swolf Pfund Rlees fohl zur Futterung einer Ruh auf vier und zwanzig. Stunden hinreichen, theils wie mit derjenigen Res menge, welche ju Seu gemacht, nur eine Rub im

Winter erhält, wenn sie in Rohl eingemacht ist, scho, ja acht Rühe können genährt werden. Nur muß man nicht vergessen, das trockene Futter, welches ben der Rohlfütterung zwischen ein gegeben werden muß, mit im Unschlage zu bringen. — Noch ist anzumerken, daß man mit dieser Rohlfütterung ben trächtigen Rüshen vorsichtig senn muß. Denn da die Säure und das Salz sie laxirt, so kann ein zu häusiger Genuß des Kleekohls ben ihnen Aborte verursachen.

Der Berr Dberftallmeifter Frenberr von Stein, ju Weimar, war der erfte, welcher dem Klee diese Robls subereitung geben, und ibn fo jur Winterfutterung des Biebes anwenden ließ. — Ich habe aber in ber lefture öfonomischer Schriften nicht gefunden, daß Diese Benukung bes Klees in Deutschland viel Mache ahmung gefunden hatte, vermuthlich wegen der Ur: beitsvermehrung, welche die Zubereitung des Rlees fohls machet, und wegen bes Salzaufwandes. Eben biefe Dinge werden auch wohl in Kurs und liefland ber Einführung bes Rleefohls, jum Winterfutter fürs Bieb, noch lange im Wege freben; jumal ba biefe Provingen felber fein Galg haben, fondern es vom Mus, lande - folglich auch schon theurer faufen muffen Und in der That, wo man ben einer Defonomie we, nig Menschen hat, (und dies ift wohl der Rall aller unfrer landwirthschaften, nach dem Berhaltniß ber Große berfelben) ba bat man Urfache, bie Wirthschaftsgeschäfte mehr zu vereinfachen, als zu verviels fältigen. Im ersteren Falle wird mit wenig Mensschen immer mehr, als im lehteren Falle gearbeitet.

Indessen, wenn man es nur mit der Arbeit ftel: len konnte, und die Geldauslage fur bas Salz nicht schenet, so ist die Muklichkeit des Rleckohlmachens nicht abzuläugnen. Denn ba man mit gefalzenem Rlee in ber Rutterung fo weit reicht, fo fonnten, wenn man im Sommer nur ein gutes Mittagsfutter bem Biehe gebe, und hochstens auch ein fleines 26enb. futter, und baben nur wenig Rlee ju Beu, aber beito mehr Rleefohl machte, ungleich großere Beerben gehalten werden, als es ben ber alten Wirthschaft ohne Rlee, oder ben der Rleewirthschaft mit vollständiger Rleehordenfutterung, möglich ift. Dielleicht gabe jede Rub, einzeln genommen, in jener Rleefohlfuttes rung weniger Milch, als in ber vollkommenen Hor-Uber es fonnte fenn, bag ben einer benfutterung. beträchtlich größeren Menge ber ersteren, in ber Robl. und halben Kleesommerfutterung gehaltenen Rube, gegen die fleinere in der vollkommenen Rlee: Som mer und Winterfütterung gehaltenen Ungabl, doch ber Pachtgewinn im Gangen bort großer, als bier ware. Und gleichmäßig konnte es sich vielleicht mit dem Dung verhalten.

Doch gewisser ift ein anderer Bortheil des Rlees Fohlmachens, ber nehmlich, daß es in ausgerft naffen

Jahren ben Dekonomen vor allem Berluft in der Rlees arnte sichert. Denn wenn die Witterung das Rlees heumachen nicht zuläßt, so kann man den Rlee, aus welchem heu werden sollte, einfalzen.

Ju diesen Provinzen würde im Winter der Klees kohl in den Gruben gewiß zu einer Sismasse zusams menfrieren. Man mußte ihn also mit Beilen aus hauen und aufthauen lassen. Und dies gabe wieder eine Arbeit mehr.

## Fünftes Rapitel.

Bon der Rleenugung durch Saamenziehen.

Meine ber Relofruchte, welche in Rurland und liefe land jest angebaut werden, wird so leicht in Unfehung bes zu erhaltenben baaren Gewinnes, bem Rlee gleich fommen, wenn man ihn jum Gaamenziehen halt. In bem Sabre 1793 arntete ich von einem Rleeacker von funf rigifchen lofstellen, 84 lof Saamen, Die taufend amenhundert acht und siebenzig Pfund, und also ein fof hundert vier und vierzig Pfund wogen. Diefer Ucker mit funfgig Pfund Rleefaamen befaet ges wesen war, so war die Aernte jum 2523 Korn ber Musfaat. Berechnet man nun ben baaren Ertrag bon Diefer Rleefaamenarnte, nach bem jest fursirenben Dreis für biefen Gaamen, ju zwen Sechfer furs Pfund, (etwas mehr als bren gute Groschen fachfifch) fo war berfelbe hundert feche und zwanzig Reichsthaler Rlapm, v. Rleeb, II. Z.

Albertus, (hundert acht und fechstig Reichsthaler fachifich.) Satte mir eben biefer Ucker, mit Wais gen bestellt, so viel eintragen follen, so mußte ich, wenn ich ben Waizenpreis schon etwas hoch, sechs Gulben (amen Thaler fachfifch) furs tof annehme, vier und achtaig lof von ihm gebaut haben, alfo gum 15-3 Rorn ber Ausfaat. Eine zwar nicht unmögliche, boch aber für ben hiefigen Ucker, und für die Beschaffenheit jes ner funf lofftellen fehr unwahrscheinliche Hernte. — Der Leinbau, wenn er im Saamen und Rlachs gleich aut gerath, fonnte vielleicht bem Rleefaamenbau in Unsehung bes baaren Bortheiles, am nachsten foin-Ich bin zwar fein sonderlicher praftischer Renner bes Rlachebaus, indem ich ihn nur zur haus, bedürfnis getrieben habe. Indessen glaube ich, baf in Bergleichung bes Saamen , und Flachsbaus vom fein, gegen ben Rleefaamenbau, ber großere Bortheil boch auf Seiten bes letteren ift, wenn man nehmlich nur einen ficheren Abfat bes erarnteten Rleefaamens Benigstens ift so viel gewiß, daß fur ben gans gen Feldbau ber Rleefaamenbau viel ersprießlicher ift als ber leinbau. Denn letterer gahrt bloß vom Uffer und giebt ihm nichts wieber, indem er feinen Bentrag aur Biebfutterung liefert, auch nicht einmal Die Dels Fuchen, welche nach dem Delschlagen von dem leinfaamen übrig bleiben, und welche man in Deutschland bem Bieh verfuttert. Denn wir preffen fein Del, vers faufen lieber ben Saamen, und faufen bas baraus geprefte Del theurer wieder jurud. - Der Rlee

aber liefert, selbst wenn er zum Saamenziehen bes stimmt ist, noch eine beträchtliche Futtermenge, nicht nur an seiner Spreu oder Kast, sondern auch an seis nem ersten Wuchs, der, wenn man guten Kleesaas men ziehen will, in guten Jahren nothwendig vorher abgeärntet werden muß, und zum grünen Futter, oder zu Heu, zum großen Vortheil für die Viehzucht und für den Ucker, angewendet werden kann. Und endlich ist das Kleestroh noch zur Streu tauglich, und kann dadurch ein Material zur Dungvermehrung werden.

Ben dem allen, finden sich in der Feldwirthschaft, ben einem weitläuftigen Kleefaamenbau, verschiedene Umstände, welche ihn eher widerrathen als anrathen konnen. Denn,

1) Entfraftet der Kleesaamenbau etwas den Usser. Ich habe schon oben (S. 28:30 d. 2. T.) den Grund davon theoretisch entwickelt, und die Praxis wird es jedem zeigen, daß wenn zwen Uckerstücke von gleich gutem Boden mit Klee belegt waren, von dem einen aber Saamen gezogen, von dem andern nur Gras zur Fütterung genommen wurde, auch wenn sie bende für den nachfolgenden Getreidbau gleich stark mit Dung gebessert worden, der erstere Ucker, eine geringere Getreidarnte liesern wird, als der andere. Wegen dieses Verlustes am Getreide, und zugleich auch wegen der Arbeit, die der Ausdrussch des Kleesaas

mens macht, ist es, selbst ben einer reichlichen Rlees saamenarnte, nicht wohl möglich, diesen Saamen wohlseiler als zwen Sechser fürs Pfund zu verkausen. Geräth aber die Saamenarnte schlecht, so kann man ben diesem Preise noch Schaben haben.

2) Berfpatet ber Rleefaamenausbrufch ben Ges treidausdrusch, und verlängert die Arbeit des Dres fcbens überhaupt. Bat man viel Gaatflee, fo fannt er nicht füglich, ba man auf ben meiften Dekonomien feine Feldscheunen, ober boch für alles Getreibe nicht binlanglichen Scheunenraum hat, und vieles babon Schon in Rufen im fregen Felde - jur Winterfuttes rung ber Raben - gehalten werden muß, fo fann, fage ich, ber Saatklee auch nicht füglicher als in Ruien ober Schobern aufbewahrt werben. man nun leftere fo lange auf bem Relbe fteben, bis alles Getreide ausgedroschen ift, so verdirbt vieler Rlees faamen in ben Ruien, und bas hertliche bavon fallende Biebfutter, ber Rleekaff nehmlich, fommt entweder au fpat ober man entbehrt beffen ju lange ben ber Win: terfütterung. Befchleuniget man hingegen ben Unsbrufch bes Rleefaamens, fo wird bas Getreibbrefchen febr verabgert. Und bies ift wiederum fur bie Defo. nomien biefer Provinzen febr nachtheilig, indem aller Transport bes Getreibes nach ben wenigen, und bes wegen von ben meiften Defonomien entfernten Stabs ten, ba wir feine schiffbare Bluffe haben, am beften im Winter auf Schlitten gemacht wird. Denn auf ber Ure kann theils nur weniger verführt werben, theils ift ber Transport auf Wagen, benen fich bann schon wieder angefangenen Reldgeschaften fehr hinderlich. -In einigen Dekonomien wird schon ein so ausgebehnter Getreibbau getrieben, bag ber Ausbrufch bes Getreis bes fich erft zwischen Oftern und Pfingsten beendiget. Rame nun ein langwieriger Rleefaamenbrufch bagu, so murde sich die Arbeit des Dreschens überhaupt, fast zur unmöglichen Beftreitung, bis zur neuen Gaat ; und Alerntezeit hinaus verzögern. Man benke nicht, baß ben einem vielfelbrigen Betreidkleebau, man mit bem Getreidbrefchen, weil die Getreidaussaaten bers ringert find, zeitiger werde fertig werben. In biefem Gebanken wird man fich angenehm betrogen finden. Denn auf fettern Meckern mehrt fich die Mernte nicht nur in langeren und volleren Aehren, sondern auch in mehreren Salmen, und wo man vorbin bas Bes treibe von zwen bis bren Reefchen gemächlich in einer Ruie bergen fonnte, ba wird man, benm großen Rleebau, muffen auf jeber Reefche eine Ruie werfen Das Getreibbreschen wird bemnach eben fo lange als vorher bauren. - Heberbem forbert fich ber Rleefaamenausbrufch nicht febr. Es muß schon eine große und fark gesteckte Rleerige fenn, aus ber 1 ober 11 fof Saamen, oder hundert vierzig bis zwenhundert zehn Pfund ausgedroschen werden. - Und bann ben aroffern Aufwand an Sols - indem man ben unferer Urt zu brefchen, fur ben Saatflee fart bie Rige muß beigen laffen, wenn man ben Saamen aus ben

Hulfen rein heraus bekommen will. Ein Aufwand, ber für holzarme Gegenden kaum zu bestreiten ist, und selbst in holzreichen Gegenden, durch die Unfuhr wesnigstens, Schwierigkeiten macht.

3) Man verliert, wenn man viel Rlee jum Gaas menziehen fteben laßt, beträchtlich viel Diehfutter, und erhalt alfo weniger Dung. Und ber Gewinn ei. ner großen Dungmenge ist doch die Ungel, um die fich der Bortheil eines großen Rleebaus breht. Denn jener Dunggewinn muß uns die Getreidarnten sowohl sichern und erhöhen, als auch die Rleearnten ergiebig. und dadurch die Biehzucht einträchlicher machen. — Aus bem vorhergefagten konnte man glauben, folgern ju fonnen, daß der Berluft an Diehfutter benm Rlees saamenziehen nicht fehr bedeutend sen. Ich sagte nehm lich, daß der erste Wuchs zu Biehfutter abgearntet werden muffe, und bag ber Rleekaff ein febr gutes Futter abgiebt. Ben dem allen aber ift boch Futter: verluft, ber, wenn bas Kleesaamenziehen ins Große und zum handel geht, allerdings bedeutend ift. Denn bie Abarntung bes erften Wuchfes muß zeitig gesches ben, ebe ber Rlee feine Bluthknospen und folglich feis ne lange gang erhalten bat, und bann arntet man wohl ein sehr saftreiches Futter, verliert aber viel an berjenigen Quantitat, die man hatte haben fonnen, wenn der Rlee jum vollen Aufblühen gefommen ware. Dom zwenten Buche ift die Saamenarnte, ben ber bas Strob für die Kutterung verloren geht.

ten Sommern kann man aber auch noch einen dritzten Kleeschnitt haben; dieser geht von den Stücken, von welchen man Saamen zieht, völlig verloren. Man sieht also, daß man auf beträchtlich viel Viehfutter Verzicht thun muß, wenn man ben seinem Kleebau vielen Saamen zieht.

4) Endlich gebort noch unter die Umffande, mel. che einen großen Rleefaamenbau widerrathen, bie Mißlichkeit des Abfages biefes Saamens. Bis jest ift noch fein anderer Gebrauch bavon, als zur Befas ung ber Felber, befannt. Zwar findet man in Berrn Riems neuer Sammlung auserlesener bkonomischer Schriften, eine furge Unzeige, bag ber Rleefaamen dur Farberen gebraucht werden fann. Es wird aber nicht angezeigt, was für eine Farbe ber Kleefaamen hervorbringt. Wahrscheinlich ift es eine gelbe, ober orange Farbe, welches ich aus berjenigen Farbe schließe, welche bas Waffer, worin Kleefaamen geweicht hat, annimmt. Aber fur biefe garben hat man ohnehin schon Materialien genug, und jum Theil wohlfeilere, und in ber Farberen weiter reichens be, als es ber Rleefaamen ift. Zu bem Gebrauch für die Farberen, durfte alfo wohl fein großer Bedarf berfelben statt finden. Und ber, zur Unfaat ber Rlees felber, beschrankt fich bald. Mur in Provingen, wo ber Rleebau erft in Aufnahme fommt, fann es einen Abfaß Diefes Saamens geben. Go balb aber in ben Dekonomien der Rleebau eingerichtet ift, fo wird man wohl allerwarts, nach guter Wirthschaftsmarime, ben eigenen Bedarf von diesem Saamen zur Aussaat, selber erzielen, etwa mit Ausnahme solcher Wirthschaften, welche entweder, weil das Getreiddreschen ohnes hin schon zu lange dauert, als daß man durch Rleesaas mendreschen die Drescharbeit noch verlängern wollte, oder weil man den Holzauswand scheuet, den zur eis genen Aussaat benöthigten Rleesaamen lieber kausen als ziehen möchten.

Indeffen, wenn ber Rleefaamen in unfern Probingen ein Zweig fur ben ausländischen Sandel werben konnte, so konnte auch nach bem tokal mancher Defonomien, ein großer Rleefaamenbau, eine vortheilhafte Wirthschaftsspekulation senn. Und jener Fall scheint mir nicht gang unmöglich ju fenn. Denn ber Ausbrufch bes Kleefaamens, ift in Deutschland, theils wegen Mangel ber Darrscheunen, mubfamer, inbem fie erft bie Gaatfopfchen abbrefchen, und bie Rleefaamenhulfen befonders an und in Defen geborrt werben muffen, ehe fie ben Saamen baraus brefchen fonnen - theils auch foftbarer, weil in ben meis ften Gegenden Deutschlands, Die Drescher bezahlt werden. Daher dann auch dort der gewöhnliche Preis fur Rleefaamen feche gute Grofchen ober funfgebn Fers Ben einem gewiffen und großen Abfaß aber konnten die Landwirthe diefer Provinzen, wenigstens in Jahren, in benen ber Kleefaamen gut gerath, ihn auch wohl für sechs Ferding das Pfund verkaufen.

Denn die bafur gelofte Summe bleibt ihnen, ben ihrem Getreibe, als eine betrachtliche Mebenrevenue, bas etwa abgerechnet, was sie burch die vom Rleefaamenbau weggenommene Kraft bes Uckers, weniger an Getreibe arnten wurden. Doch burfte, bunft mich, dieses Minus, gegen ihre Getreidarnten vor bem Rleebau, nicht febr bedeutend fenn. Ben bem einheimischen Preise bes Kleefaamens von feche Ferz bing furs Pfund, fonnte er ben Auslandern fur acht Ferding, bas ift fur 3 5 gute Groschen, geliefert wer ben, woben bann boch ber vierte Theil, ober funf und awangig pro Zent (jum handlungsgewinn) übrig blies ben. - Und fur biefen Preis wurden wohl bie Des konomen in Deutschland ben Rleesaamen lieber von uns nehmen, ale baß fie ihn felber giehen wurden. Doch dies wird die Zukunft entwickeln, ohne daß wir uns die Mube nehmen durfen, jest barüber ju fale fuliren.

Nach diesen allgemeinen Bemerkungen über' ben Rleesaamenbau, will ich nun die Regeln vortragen, welche benm Ziehen, Einarnten und Ausbreschen dies ses Saamens zu beobachten sind.

Nie darf man zum Saamenziehen Kleestücke wah, ten, welche sehr dichte bewachsen sind. Ein solcher Saatklee legt sich sehr zeitig vor oder in der Bluthe, die untersten lagen versaulen, und die Köpschen bleis ben taub, theils weil der Boden die große Menge ders

felben nicht mit so vielem Saft, daß sie sich alle mit Saamenkornern anfüllen könnten, versorgen kann, theils weil auch Wind und Sonne, welche bende zum fruchtbaren Abblühen und zur Reisung viel bentragen, einen dicken Klee nicht durchdringen können.

Von ber anbern Seite ift ein gar ju undichter Rlee auch nicht febr vortheilhaft jum Gaamenziehen. Denn mit bem wenigen bavon zu erhaltenden Rleesaamen arntet man auch febr viel Unfrautsgefame ein, wel; ches bas Reinigen bes erstern erschwert. ba gang bunne Rleeftucke, wenn man fie jum Diebs futter abarnten wollte , faum der Arbeit belohnen , fo thut man doch beffer, fie jum Saamenziehen fteben ju laffen, woben bann ein folcher Ucter boch etwas einträglicher wird, und unter ber Saamenarnte mit manchem ausgefallenen Körnchen zur beffern Tracht fürs andere Nugungsjahr verforgt wird. Hat man ben dunnen Rleeacker, nach der im ersten Rapitel Dies fes zwenten Theils gegebenen Unweifung, im Fruh, linge aufs neue überfaet, so ift es um so nothiger, ben von zujähriger Unfamg übrig gebliebenen Rlee zum Saamenziehen fteben zu laffen. Denn wollte man ihn zu Gras maben, fo wurde man bie jungen, von ber Frühlingsausfat entsproffenen Pflanzen, ju zeitig ihres Schatten berauben.

Nach meinen absichtlich darüber angestellten Berfuchen, warne ich jeden Kleewirth, von keinem Klees acker zwen Jahre hintereinander Saamen zu ziehen. Je mehr man im ersten Jahre gearntet hat, desto gewisser erhålt man im andern Jahre taube oder ledige Saatkopschen. Und selbst das wenige, was man im andern Jahre davon noch ärnten kann, trägt dazu ben, den Acker ganz zu entkräften. Auch ist es nicht vortheilhaft, von einem Acker, den man im ersten Jahre bloß zur Futterärnte genußt hat, im anz dern Jahre bloß zur Futterärnte genußt hat, im anz dern Jahre den Saamen zu ziehen; oder die einträgslichste Saamenärnte fällt von den Kleeäckern in ihrem ersten Nuhungsjahre. Denn in diesem haben sie von der Kraft des im Brachjahre ihnen gegebenen Düngers mehr übrig, als in dem solgenden, welche sie also zur Erzeugung des Kleesaamens verwenden können.

Nach diesem vorausgesagten, können wir uns sür die Auswahl der Kleeäcker zum Saamenziehen folgens de allgemeine Regel machen. Man wähle sie in dem Kleefelde, welches zur erstjährigen Nühung steht, und auf demselben solche, die im Frühlinge zwar undicht mit Kleepsanzen besetzt zu senn schienen, wo aber sich die Pflanzen bald so gut bestaudeten, daß sie den Akster eben anfülleten. Und diese wird man mehrentheils auf den Anhöhen und Bergen sinden, wo die ausges wählten Kleesaamenstücke auch die Bortheilhafte has ben, daß Sonne und Wind besser auf sie wirken. — Nebenher lasse man aber auch die ganz schlechten oder dünnen Kleestücke zum Saamensiehen stehen, weit diese dazu denn doch vortheilhafter, als zu einer Sutterärnte zu benußen sind.

Sat man fich nun in ber Auswahl ber Rleeacker jum Saamengieben bestimmt, fo muß man aufmerts fam barauf fenn, bag man ben erften Wuchs furz vor bem, ehe sich die Bluthknospen zeigen, abarntet. Dies ift, nach bem Resultat meiner Erfahrung, nothwendig. Diejenigen, welche glauben, daß sie von ihren Rleefaatackern, wenn fie ben erften Schnitt nicht machen, einen besto reifern Saamen erhalten werden, irren fich. Denn bie Saamenarnte von ben ersten Rleeschößlingen geht fast völlig verloren. Thre Saamenfopfchen überreifen und ftreuen vor bem Mahen die Korner aus. Man findet baher auf Rlees faatackern, auf welchen fein Gras gemaht war, diefe älteren Saamenkopfchen, unter ben jungern verfreckt, und zur Salfte, und manche wohl auch ganz von Saathulfen entbloft. Und wo lettere auch noch find, ba hat ber Wind die Saamenkornchen schon mehrentheils ausgeschüttelt. Was von folchen Rlees fantackern eigentlich zur Alernte kommt, find die Saatfopfchen ber Machschößlinge, welche bie ersten Schöße linge gemeinhin im Wuchse überflügeln, Da aber Die Nachschößlinge nicht auf einmal, sondern nach und nach fommen, so fann es nicht anders senn, als bag man einen fehr ungleichen, ober in ber Reifung febr verschiebenen Saamen erhalt. Ja, ereignet fich ber Rall, baf bie Mitte bes Sommers trocken war, und etwa vier Wochen vor ber Kleesaamenarnte ftar: fe Regen einfielen, nach benen die Schöflinge erft in

Menge wuchsen, so kann man von seinem Rleesaatak, fer, von welchem man, weil ber erste Wuchs nicht abgeärntet wurde, ben reifsten Saamen zu erhalten glaubte, gerade den unreifsten Saamen bekommen.

Dem allen entgeht man, wenn die gum Saamens gieben bestimmten Hecker im erften Graswuchfe abges arntet werben. Denn ber Rlee, nachbem er abgemabt worden, erwachft aufs neue, nicht burch Bere langerung ber Stoppeln, fondern burch neue Schoffe linge, welche nun die Wurzeln, da sie altere Rinder nicht mit ihrem Safte zu verforgen haben, in Menge und auf einmal hervortreiben. Das Relb wird mit gleichzeitigen Schöflingen angefüllt, Die alfo auch eine gleichzeitige Reifung erhalten. Es fproft mobil auch, wahrend bes Wachsens und Reifens biefer zwenten Generation von Schöflingen, noch eine britte hervor. Allein legtere ift gegen jene in ber gabl unbedeutend, und kommt, wenn man die Uernte nur nicht gar ju fpat in ben Berbst binein macht, nicht einmal jum Bluben, und fann alfo ben Saamen nicht ungleich machen.

Nur, wie gesagt, man versaume den vorhin bemerketen rechten Zeitpunkt zum Abarnten des ersten Wuchs ses von den Kleesaatackern nicht. Ist der erste Kleeswuchs auf denselben zum vollen Ausblühen gekommen, so ist das Reiswerden des zwenten Wuchses schon mißs licher, und man kann auch mehr taube Saamenkopfschen von demselben bekommen.

Ben bem gegebenen Rathe, bon ben Rleeftucken, welche man jum Saamenziehen bestimmt hat, eine Grasarnte zuvor wegzunehmen, nothigen mich aber fpatere Erfahrungen eine Ausnahme zu machen. Es fann sich nehmlich ereignen, bag, wenn entweber ein febr fpater und ftarfer Machwinter, ober wenn ber Borfommer burre war, ber erfte Rleewuchs fich fo febr verspatet, daß erft 8 bis 14 Tage Die Senfe ben Rlee faffen fann. Wird nun bon ben Rleefaamen, frucken fo fpåt eine Grasarnte genommen, fo erwachft zwar ber Klee zum andernmahl gewiß, weil in jenem Falle gemeinhin ber andere Theil bes Sommers viel Regen hat, fommt auch wohl jum Aufblichen, nicht aber immer zur volligen Reifung. Denn bagu ift ben uns die Sonne im September und Oftober nicht wurk fam genug. Bubem fo werden wir in unferm Rlima fast eben so oft von einem Fruhfrost im Berbst, als von dem Spatfrost im Fruhlinge heimgesucht, fo baß auch benm ersteren die fpat gefate Gerfte abfrieret, und nur unreife und taube Korner liefert. Ueberfallt nun ein folcher Fruhfroft im September die blubenden Rlees faamenftucke, fo frieren die Rleeblumen auch ab, und bleiben taub, wenn gleich wie es gemeinhin erfolgt. nach dem Fruhfroft, in ben fpatern Berbit binein noch viel Sonnenschein und Warme ware. Diese unanges nehme Erfahrung habe ich in bem abgewichenen Some mer 1795 gemacht, in bem mir ein Septemberfroft, ben welchem es Gis fror, eine hoffnungsvolle Rleearns te verdarb. Den ersten Schnitt von meinen Rlees

faamenftucken hatte ich theils eine, theils zwen 2000 chen nach Johanni erst machen konnen, weil der Rlee wuchs durch den fürchterlichen Nachwinter war aufgehalten worden. Ware nun die Grasarnte nicht ges macht worden, so hatten frenlich auch die nach der er, wahnten Zeit aufgesprossene Schöflinge ben nachthei, ligen Wurfungen bes Geptemberfroftes nicht entge-Aber die abgemahten ersteren Schoffe ben konnen. linge konnten vor bem Frost zur Reife gekommen fenn, und hatten mahrscheinlich eine bessere Alernte geliefert. Ich sehe mich also gemuffiget, ben oben gegebenen Rath auf folgende Urt zu beschränken. "Wenn ber "Rlee auf benen Stucken, von welchen man Saamen diehen will, vor Johanni fo weit erwachsen ift, bag "ibn bie Genfe faffen fann, fo laffe man ibn mit "Sicherheit abmahen, und bas abgemafte, am beften ", auf einem andern Plage, zu Seu machen. Man " wird badurch ein vortreffliches Futter gewinnen, und , nachher eine gute und reichliche Rleefaamenarnte "machen. — Ift aber ber Rlee bis Johanni noch "nicht so weit, wie ich vorhin sagte, so mabe man "ibn nicht, mache feine Grasarnte, sondern laffe ben "erften Wuchs mit dem zwenten sich gleichsam ver-"mengen, und benbes jum Saamenziehen ffeben. "

Ich halte es nicht für gut, daß man den Grassschnitt von den zum Saamenziehen bestimmten Aefstern zur grünen Fütterung anwendet. — Denn dars aus entsteht ein successives oder allmähliges Mahen,

wie es der Bedarf der zu fütternden Thiere erfodert. Und dann können die Nachschößlinge des Klees nicht gleichzeitig senn, welches sie doch senn müssen, wenn sie einen gleichen und schönen Saamen liesern sollen. Um besten ist es, daß man aus dieser Grasarnte Heu macht, welches ein überaus gedeihliches Jutter für die Zuchtkälber ist. Kann man von eben diesen Aeckern das abzemähte Gras auf einen andern frenen Plaß absühren, und daselbst zu Heu machen lassen, so ist dies für den Nachwuchs und dessen schnelleren Reizung sehr zuträglich.

Ben ber Rleefaamenarnte hat man fich nun febr vorzusehen, daß der Saatklee sich nicht übers steht, ober überreift, eben so wie auch bafur, baß man ihn nicht gar zu unreif abmaht. Doch ift leftes res gemeinhin weniger schadlich als bas erstere. Denn Rlee, ber jur Mabezeit die vollendete Reifung noch nicht erhalten hatte, reifet eben fo wohl als bas Getreide in ber Schwade, in ben Saufchen ober Tup. pessen, und so gar in der Ruie, noch nach. Der Saamen von einem etwas ju fruh gemahten Rlee. wird ein minder gutes Unfehen haben, aber bennoch feimend fenn, woferne nur nicht die Saamenforner aur Mabezeit ju grun waren, und fratt bes Mehls nur Milch hatten. - Doch mit bem zu fruhen Ubarnten wird es gemeinhin feltner verfeben, als mit bem zu fpaten. Und alsbann fann ber Berluft an Rleefaamen febr betrachtlich fenn. Ein gang reifes Riees

Rleefopschen läßt seine Saamenhulsen ben der leisesten Berührung fahren. Diele derselben werden schon vor dem Mähen durch den Wind, und mehrere noch unster der Abärntung und dem Jusammennehmen enthulsset. Die Menschen, welche den Saamenklee handhasben, und die Schleppen (Raggen) auf welchen er gestührt wird, sind überdeckt mit Kleesaamenhulsen. Es ist also wohl wichtig, damit man einen so beträchtlichen Verlust an Saamen verhüte, den rechten Zeitspunkt der Abärntung zu treffen. Und diesen kann man an solgenden Merkmalen wahrnehmen.

Wenn bas Rleefaamenfelb, bem Total nach, ets was bunfelgelber als reifer Sopfen wird, fo muß man die Proben feiner Reifung anstellen. obachtet die Rleefchoffen bes zwenten Wuchses, melde die mehreren in der Bahl find, in der Mitte feder einzelnen Rleeftaube fich befinden, und von den fpatern Machschöflingen, von welchen einige nicht lange abgebluht haben, andere noch in ber Bluthe find, um-Wenn diefe Rleefchoffen bes zwenten geben werden. Buchfes im gangen Stengel fo braun wie ber Blatter, tabaf find, fo ift die rechte Zeit des Mabens. len fie ins Schwarze, fo hat ber Rlee fchon ju lange Man fann auch die Gaatfopfchen unter, fuchen, wenn man bie Saamenhulfen auseinander schiebet, und diese unter bem verwelften Blumenblatte bellgrun, und ber hauptstengel bes Ropfchens, an welchem fie anfigen, weiß ift, fo ift ber Saamen gu Rlapm. v. Rleeb. II. T.

unreif, und man wird ihn, wenn man die Kleekopfs chen ausreibt, noch ganz grun finden. Sind aber die Saamenhussen, so wie auch der Hauptstengel, hopfengelb, so ist der Saamen reif genug zum Abmäshen, und man findet in violett oder schwefelgelb. Sind aber Saamenhussen und Stengel schwärzlich, und sondern sich jene von lesterem den leiser Berührung ab, so ist der Klee überreift, und man verliert unter der Abärntung viel.

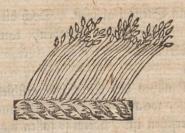
Doch fann man ben ber Untersuchung einzelner Rleefopfchen nicht gang ficher fenn. Denn man fann gerabe auf reife getroffen haben, wie man fich bann benm Ubpflücken lieber folche auszusuchen pflegt, und die mehrere Ungahl der Kleekopfchen konnte doch uns reif fenn. Es fommt mehr barauf an, bag man fich an einen richtig treffenben Ueberblick bes Gangen gewohnt, und baju bie Schöflinge bes zwenten Buch. fes ins Muge faßt, und bie Farbe ihrer Stengeln bes Durch Die Rachschößlinge, welche eine obachtet. reife Rleeftaube umgeben, oft in Blattern und Stens geln grun find, und oft noch erft bluben, muß man fich nicht irre machen laffen. Denn wollte man auf ihre Reifung warten, fo wurde man ben meiften und beffen Saamen verlieren. - Sat man fich aber mit ber Abarntung verspätet, so muß man ben Klee nicht Bu Mittage, fondern mehr in den Morgen, und Abende frunden maben und handhaben, weil alebann die Gaa; menhulsen, indem sie etwas feucht sind, sich nicht so

bald von dem Stengel ablosen. Doch diese Vorsicht vermindert nur etwas den Schaden, kann ihn aber nicht ganz verhüten.

Das Abmähen des Saatklees geschieht mit der langen Sense, welche, wie zum Gerstenmähen, mit dem Reif versehen ist. Denn so fallen die Saamensköpschen ordentlich in der Schwade auf einer Seite zusammen, außer benm tagerklee, ben dem denn als les unordentlich unter einander liegt. Hirben muß ich einer fehlerhaften Gewohnheit der Mäher gedensken. Einige, wenn sie den Sensenhieb gemacht has ben, ziehen das Abgehauene mit der Sense zurück, und alsdann fallen die Saamenkopschen, oder wenn sie Getreide mähen, die Achren in die tage, in welscher die Schnüre benm Strickflechten liegen, etwa in dieser tage.



Hingegen fallen sie bem Maher, welcher unter ber Bollendung bes Hiebes das Abgehauene von der Sense abwirft, zur Seite in eine tage zusammen, etwa so:



Sene erftere Urt bes Mabens ift bem Maber beques mer, aber fur die Ginarntung nicht vortheilhaft. Denn die Fruchtenden fonnen nicht fo genau jufams men genommen werden, daß nicht manches an bem Stoppelende (lettifd) resgals) hinfame. Benm Roggen und Waizen, ber in Garben gebunden wird, hat jene erstere fehlerhafte Lage ber Schwabe nichts auf fich, weil fie ber Mehmer badurch verbeffert, bag er jeden Sieb, wie er in der Richtung der Schwade verschränkt liegt, besonders auffaßt, und auf ben zwens ten auflegt, woben bann boch die Hehren auf einans ber fallen. Was aber mit ber harke aufgenommen wird, fann nur in ber anbern tage ber Schwabe mit ben Fruchtenden zusammen fommen. Singegen wird, wenn die Schwade auf die erfte Urt lieget, alles durch einander gemengt. - Benm Saamenflee ift es nun febr vortheilhaft, bag bie Schwaben auf bie andere Art liegen. Denn ba er, theis aus Arbeitserspars nif, theils bes bessern Abtrocknens wegen, nicht in Garben gebunden wird, fo fonnen 1) bie Barfer, wenn sie an den Stoppelenden stehen, keinen Schasten an den Saamenkopfchen machen. Reiben sich diese unter dem Harken, Ausschen und Tragen, an den Kleidern der keute, so werden letztere von abgeresselten Saamenhulsen überdeckt, und wie viel von denzselben fällt noch auf die Erde. 2) Die Saatkopfschen konnen dann genauer zusammen liegen, und besser in den Tuppessen und in der Kuie verwahrt werzen, indem die Stoppelenden immer nach aussen gestegt werden.

Der Saamentklee braucht, wenn der grunen Nachsschößlinge wenig sind, nur zwen Tage auf der Schwazde abzutrocknen. Waren aber derselben eine Menge, so muß er nicht nur mehrere Tage auf den Schwaden trocknen, sondern letztere auch noch mit dem Harkensstiel gelüftet werden. Dasselbe muß auch gescheshen, wenn ein starker Regen auf den Schwaden siel, und in diesem Fall, und auch wenn die Schwaden den sehr dick sind, ist das Umwenden derselben nothswendig.

Don der Schwade wird der Saamenklee am besten so wie die Gerste zuerst in kleinen Schokvollen (Ko, pingen) mit der Harke zusammengeschlagen, und die, se werden, wenn ihrer ein gut Theil fertig geworden sind, in zugespisten Hausen oder Tuppessen zusammengetragen. Selbige werden nicht breit aber hoch

gebildet. In biefer Form kann fie ber Wind beffer Durchwehen. Man fann nun ben Saamenflee in Die; fen Euppessen eine Woche lang jum Nachreifen und Trocknen belaffen, und wenn es auch bazwischen figre geregnet batte, und die Tuppeffen ziemlich tief naf geworden waren, fo fen man nicht zu furchtfam, und lege sie nicht in einer Wahle auseinander. Denn ber erfte gute Sonnenschein und Wind wird ben Saa, menklee, der elastischer und folglich loser liegt, auch in ben Tuppeffen trocken machen. Go lange aber noch eine Regenfeuchtigfeit in bem Rlee ift, laffe man ihn nicht in die Kuie werfen. — Wenn man nun aber Die trocken gewordenen Euppessen zu der Stelle, wo Die Ruie geworfen werden foll, hinführen laffet, fo brauchen fie nicht aus einander genommen und aufges laden zu werden, fondern die gange Rleetuppes wird, fo wie es an ben meiften Orten mit ben Sommergetreids tuppeffen geschieht, vermittelft ein Paar untergeschobes ner Stangen, aufgehoben, auf die Schleppe ober Ragge gefest, angebunden, ju jener Stelle gefahren. Dies forbert die Arbeit und vermindert ben Berluft an Rleefaamen. Denn je mehr ber Saatflee gehands habt wird, je mehr geht von bem Gaamen verloren, wie benn dies auch wohl von der Einarntung aller Felbfrüchte gilt. — Sollte aber ber Saatflee nach einer etwas entfernten Scheune geführt werben, fo muß er boch aus den Tuppeffen auf Wagenfuber gelas ben werben. - Will man, bag in ber Ruie mes nig ober nichts vom Klee verdirbt, fo muß, wenn

ber Werfer benm Abengen ber Ruie so weit gekommen ift, daß die Grundflache ohngefehr noch die Lange von 1½ Harkenstiele zur Breite hat, das Uebrige der Spige mit feinem Stroh aufgeführt werden.

In Unsehung ber Bielfarbigkeit, ber Gute und Schwere des Rleesaamens, beziehe ich mich auf das, was ich davon im ersten Kapitel von der Kleeaussaat gesagt habe; daher ichs hier nicht zu wiederholen brausche. Es ist nur noch übrig, daß ich dasjenige anzeige, was benm Unsdreschen und Reinmachen des Kleesaamens zu beobachten ist.

Will man ihn leicht und rein ausbreschen, so muß für den Saatklee die Nige oder Darrscheune stark, stärker als für Getreide geheißt werden. Auch dient es zur Förderung des Ausbrusches, daß er auf die Dreschtenne nicht aus einer sthon erkälteten, sondern aus einer, so viel möglich ist, noch heissen Nige ges bracht wird, und daß die erste Bearbeitung rasch geht. Denn so dald sich die Kleehülsen wieder erlassen, oder von einer feuchten zuft wieder erweicht werden, so könenen die Menschen und Pferde die zur äussersten Ermüsdung arbeiten, und doch wird der Saamen aus den Hülsen nicht herausgebracht. So bald der Klee auf der Tenne ist ausgebreitet worden, wird er mit Pferden bedroschen, so lange die Hülsen von den Kleeskopschen abgegangen sind, welches, weil der Klee noch

heiß ist, seicht und bald geschieht. Darauf wird das Stroh durchgeschüttelt und eilig weggeräumt. Alse dann werden die Pserde zum Austreten der Körner wieder aufgeführt, und laufen eine halbe Stunde in gutem Trabe. Nun wird wieder geschüttelt, das feinere Stroh noch abgenommen, und alsdann arbeiten die Menschen stark mit Dreschssegeln so lange, die in dem untersten seinern Kass die Saamenkörner in Menge sichtbar sind. Auf eine gleiche Art wird mit der zwenten, — und wenn viel in der Rige aufgesstecht war, mit der dritten Dreschlage (Metten) versfahren.

Das Reinmachen des Saamens geschieht nicht bequem durchs Werfen mit der Schausel. Denn theils ist der Kasshausen, in welchem der ausgedroschne Saamen steckt, zu groß, als daß sich die Arbeit förzdern sollte, theils fallen auch die kleinen Körner, die, einzeln genommen, leicht sind, nicht weit weg von der Spreu, und scheiden sich unter dem Auswersen nicht gut von derselben. Besser geht das Reinigen des Kleesaamens durchs Windigen von statten, oder durchs Sichten aus den großen Kornsseden, (Kretztuln) gegen den Wind, da dann die ausgedroschenen Körner und die Hüssen Siebe fallen, ider seine Kass aber und die ledigen Hüssen vom Winde weiter auf die

Tenne geführt werben. Gemeiniglich hat man zum Windigen zwen Gattungen der Kornsiebe, oder Kretztuln, ein gröberes und ein etwas feineres. Aus benden wird das Abgedroschene gewindigt, aus dem gröbern einmal und aus dem seinern zwenmal, und ist der Wind schwach, so wird das Windigen aus dem groben Siebe auch wiederholt. Wie dann überhaupt zum Reinigen des Kleesaamens wohl keine Windstöße, aber ein gleichmäßig frisch wehender Wind nöthig ist. — Benm zwenten Windigen aus der seinern Krettul, fals sen schon die Husten in welchen Körner sind, zunächst vorne an den Saamenhaufen. Diese Husten müssen nicht in die Spreu gemengt, sondern in einen besond dern Hausen gebracht werden.

Wenn nun die Spreu aus dem Saamen ausgeswindigt ist, so wird er mit zwen Grüßsieben ausgesichstet, von denen eins größer und undichter, das andere kleiner und dichter senn muß. Bisweilen muß mit dem ersteren die Arbeit wiederholt werden. Dieses Sichsten geschieht gleichfalls gegen einen gleich und frisch wehenden Wind. Leßterer scheidet dann das Unkrautszgesame und die tauben und verdorbenen Kleesamenzkörner, welches alles vorne zunächst an den Hausen des guten Kleesaamens fällt, und nicht mit einem Bessen, (weil man damit vielen guten Saamen wegses gen würde) sondern mit einem Flederwisch, abgeschies den wird. Auch wird damit der gute Saamenhaus

fe, über den gemeinhin benm letten Kehren des Sie bes etwas Unkraut gefallen ist, abgekehrt. Im Siebe aber bleiben die mit Saamen angefüllte Hülfen zurück, die zu dem Hülfenhaufen geschüttet werden, welcher schon benm Windigen aus dem zwenten Kornsiebe gessammelt wurde. Diese Hülsen werden in einen Sack geschüttet, in die Hitzige zum Trocknen gebracht, und besonders ausgedroschen.

Dasjenige, was während bes Sichtens aus den Grühsseben mit dem Flederwisch abgekehrt wurde, macht ben dem Rleesaamen gleichsam eine Urt von Rleinkorn. Weil aber benm Abkehren so manches guste Saamenkornchen mitgeht, so lasse ich jenes Kleinkorn noch besonders, auf dem dichteren Grühssiebe, gesen den Wind aussichten, welche Arbeit denn doch noch vier die sünf Pfund guten Rleesaamen einbringt, Das leste Abkehrlis wird auf die Wiesen ausgessstreut.

Man erhalt aus einer Kleerige ziemlich viel Kaff ober Spreu. Wenn aus einer Getreidrige acht Sakze Kaff sallen, so giebt eine eben so gesteckte Kleerige siebenzehn Sacke. Und so nach Verhältniß größerer und kleinerer Rigen. — Diese Kleespreu ist dem Hornvieh ein angenehmes und nahrhaftes Futter, und auch die Pferde genießen sie gerne, wenn man den

Hafer, statt ihn mit Hachsel zu mischen, in diefe Spreu mengt.

Die Reimkraft des Kleesaamens soll nur wenige, nur vier Jahre dauren. Ich vermuthe aber, daß er ben hiesigem Ausbrusch, durch die starke Dorrung, auf ein oder zwen Jahre langer zum Aussaen tauglich bleiben mag.

togenspee and the public used or the confirmation

Hier muß ich noch erwähnen, daß mich die Ersfahrung davon belehrt hat, daß es besser ist, zwens jährigen Kleesaamen zu säen. Die Saat kommt dann gleicher und dichter auf. Die Ursache davon ist ohn, streitig, weil die von der Darrhise zusammengezogene Saamenkorner sich bis zum zwenten Frühlinge mehr erlassen oder erweicht haben, als dis zum ersten Frühlinge, zumal wenn der Saamenklee erst in der Mitte und benm Ausgange des Winters gedroschen wurde. Es wäre also zuträglich, daß in den Dekonomien, welche einen großen Kleebau haben, die Kleesaamenärnte so eingetheilt würde, daß nach gemachter Aussaat noch eine Aussaatsquantität Kleesaamen zurückbleibt. — Drenjährigen Saamen aber auszusäen würde schon misslich senn.

Zum Schlusse will ich noch dies bekannt machen, daß der Rlee auch für die Menschen einen Genuß dars

bietet. Nehmlich seine ersten im Frühlinge und nach jeder Abarntung hervorsprossenen Blatter geben in Milch gekocht, einen wohlschmeckenden Grünkohl. Der Wohlgeschmack, welchen der Klee der Milch und Butter ertheilt, brachte mich auf den Gedanken, ihn als einen grünen Kohl zubereiten zu lassen, und weil ich den Geschmack davon vorzüglicher als den von Bolanden, und fast gleich dem von Spinat sinde, so habe ich diesen grünen Kleekohl öfter und ohne die mindesten nachtheiligen Folgen für die Gesundheit, genossen.

Ich wüßte nicht, was meine gütigen leser, zur Bollständigkeit dieser Kleedausabhandlung, noch versmissen könnten. Wo nicht etwa, wie der Klee auf Wiesen anzubauen wäre. Aber was daben auf den Kleedau allein Bezug hätte, wäre nur aus dem bezreits gesagten zu wiederholen gewesen. Das übrige ginge besonders den Wiesenbau an, für welchen Gezgenstand sich der Titel meines Buches nicht verdürgt hat.

Freylich hatte ich barüber so manches sagen könsnen, welches unseren Dekonomen nicht durchgehends bekannt gewesen wäre — oder wenigstens nicht genug beherziget wird. Denn wahrlich ist der Wiesenbau nicht die glänzende Seite der kurländischen kandwirthsschaft. Alles, was darin bisher geschehen ist, bes

schränkt sich fast barauf, bag man ber Wiesen mehr geschaft bat. Um sie aber einträglicher zu machen, dafur ift noch wenig gethan, und nun muß bie Menge berfelben, ben mubfamer Urbeit, uns bas erfegen, was man ben einer forgfaltigen und fleißigen Rultur, bon den vorher vorhandenen wenigern, auch hatte haben konnen. Ift eine Wiefe einmal ba, bat bie Senfe irgend einen Grund ju diefem Zwecke einges weibt, so wird er auch aufs weitere ber Matur überlaffen. — Aber Die gute Mutter Ratur bat eben fo wohl, als ihre Kinder, ihre Raprizen. Sie will nun einmal aus einem Grunde, ben wir als eine eins trägliche Biese ju benugen wünschen, ein Waldchen, einen Wafferbehalter haben, will eben baraus fur ein fünftiges Jahrhundert einen Moor, und Torfarund schaffen, macht bazu burch tiefe Moosbecken bie Uns lage, und wenn wir fur unsern Zweck nichts thun, so erreicht sie gewiß ihre Ubsicht.

Hatte ich nun mit meiner Kleebausabhandlung in das Gebiet des Wiesenbaus hineinstreisen wollen, so ware leicht ein drittes Bandchen entstanden. Aber wie? wenn das Publikum, ben den in dieser Sache zu gebenden Nathschlägen, nach Erfahrungsbeweisen gefragt hatte? Die ware ich ihm schuldig geblieben, weil ich, so wie das größere Kollegium der hiesigen Landwirthe, zwar Wiesen mahen lasse, — aber sie nicht verbesser; und da hätte denn ein gütiges Pus

blikum den eilf Büchern glauben können, aus welchen ich das zwölfte zusammengeschrieben hätte. Und was könnte es am Ende für einen Rusen bewürft haben, wenn ich auch die richtigste Theorie vom Wiesenbau geliefert hätte? Das Korps der Landwirthe würde doch auf alles, was ich daben hätte sagen können, mit dem Nafrain, in welches ich selber mit einstimmen muß, geantwortet haben: "Dazu haben wir der Menschen zu wenig."

the extra classifier a more, their Addition, which will be the

the last to be a second of the last of the

The later of spine Shelper of a land

the service may be a first world by the members

the manifest of thing state in a

## Anhang.

the Experience per Proze: Ob und in wid forme dia alexhau in hen Keldristenhäufen, der Kadara in Karland das Lichhand einzuführen borre T

- 1. Bon einem Mittel jur Bermehrung ber, arbeitenden Boltomenge.
- II. Erdrterung ber Frage: Db und in wie ferne ber Rleebau in ben Feldwirthschaften ber Bauern in Aurland und Liefland einzuführen mare?

T

Bon einem Mittel zur Bermehrung der arbeitenden Bolksmenge.

"Also ware es wohl gut, Mittel aussindig zu maschen, welche eine Bermehrung der arbeitenden Volkseklasse befördern könnten." Mit dieser Schlußfolge mögen sich die hier hingeworfenen und in den Unhang verwiesene Ideen, an die lehte Periode des Buchs anknüpsen. Wem Menschendasenn und Wohl intexressant sind, wird doch gerne ben diesem Gegenstande verweisen, und die zur Volksvermehrung vorgeschlasgene Mittel prüsen. Sollten auch darunter einige seis nen Bensall nicht erhalten, so wird er doch dem Weltsbürger, der jene Mittel in Vorschlag brachte, der guten Absicht wegen, nicht unhold werden.

Volksmenge und ihre Vermehrung ist auch mit bem, in diesem Buche abgehandelten Gegenstande, bem Rleebau, in keiner gar zu entfernten Verbindung. Klapm. p. Kleeb. 11. T. Denn theils erfodert er viele Menschenhande, theils kann er, indem er dur größeren Produktion der Ershaltungsmittel für die Menschen führt, auch eine Geslegenheit du einer stärkeren Population werden.

Ware, in Kurland wenigstens, die Voksmenge größer, als sie gegenwärtig ist, so könnten in den hiesigen Landwirthschaften halbe Wunder durch den Kleedau bewürft werden. Denn, wenn die Landgüster, zu ihren jesigen dren Getreidseldern nur ein vierstes, geschweige denn ein fünstes und sechstes Feld, urdar machten, und dann den gesammten Acker in fünst, oder se chsfeldrigen Getreidsleedau kultisviren könnten, so würde sich die jährliche Einnahme von denselben, und folglich auch ihr innerer Werth, verdrens ach en, und vielleicht noch ins mehrere verzvielsachen. Grund und Boden hätten wohl noch die meisten Landgüter dazu. Aber die Menschenhände, so vielen Boden zu kultiviren, haben sie nicht.

Die Bevölkerung ist in Kurland außerordentlich geringe. Wir können auf eine Quadratmeile kaum so viele Hundert Menschen zählen, als in gutbevölzkerten kändern deren zu Tausenden gezählet werden. Ich weiß wohl, daß in diesen letzteren nicht bloß vom kandvolk, sondern auch von den vielen volkreichen Städten, die starke Population herkömmt. Indessen ist doch offenbar ben uns das platte kand, zumal da es von so wenigen und so kleinen Städten für die

kandanbauer verengt ist, von diesen letzteren zu wenig besetzt.

Fur Rurland befonders ift biefe geringe Bevolfes rung um fo befrembenber, ba es fast gar feinen Men= schenauswand fürs Militar ju machen hat, und ba der Himmel dies fruchtbare Landchen in eine folche gluckliche politische tage gesetst hat, daß ganze und halbe Jahrhunderte fich hinwalzen, ehe es nur etwas vom Ungemach bes Krieges erfährt. Worin liegt nun der Grund von der geringen Bevolkerung unferes Baterlandes? In der Unfruchtbarkeit der Chen gewiß nicht. Etwa in dem Mangel der Medizinalans stalten? Hierin allein fann jene Urfache nicht liegen, Denn theils find schon auf vielen landgutern Merzte fürs tandvolk angestellt, theils ließe es sich aus ben Rirchenbuchern beweisen, daß in den Rirchsprengeln, in welchen feine Bolfsarzte find, die Sterblichkeit nicht größer ift, als in benjenigen, welche beren has ben ; obgleich frenlich, in einzelnen Fallen, mancher Rranke langer leibet, und bisweilen eber babin ftirbt, wenn er der Hulfe eines erfahrnen Urztes entbehren muß. Daß aber die Sterblichfeit in ben mit Bolfs: arzten noch nicht verfebenen Gegenden nicht größer ift, als in den übrigen, ben benen Merzte find, mag nun entweder von der farfen Matur des landvolfs, oder davon herrühren, daß nicht allerwarts - glückliche Aerzte angestellt sind, als welches ich nicht ents

scheiben kann. Eben so wenig hat auch wohl die leibs eigenschaft an dem Mangel der Bevölkerung Schuld. Diese verhindert nur, daß von andern kändern eins kommende sreye keute zum Andaue des kandes sich nicht ansiedeln. Aber der Bermehrung des schon vorhandes nen leibeigenen kandvolks ist sie nicht im Wege. Sind doch die Provinzen des eigentlichen Polens, wo die Bauern auch Leibeigene sind, an diesen viel bevölkerter.

Wenn man dies alles zusammennimmt, so wird man wohl schwerlich eine andere Ursache von der ges ringen Bevölkerung unsers Baterlands auffinden, als die Seltenheit der Ehen, und diese hat ihren Grund in der kleinen Anzahl der Wohnungen.

Wir haben beutliche Spuren, theils aus alten Inventarien, theils an ben noch kennbaren akten Wohnstellen, daß vor der Pest, welche in den Jahren 1709 und 1710 den Norden so traurig entvölkerste, die kandgüter mit mehreren Volkswohnungen, oder Gesinden, beseht waren, als sie es jeht sind. Die Menschen, welche damals übrig blieben, zogen sich in wenige Wohnungen zusammen, und die verödeten und ausgestorbenen Gesinde versielen und gingen ein. Alls sich aber die noch bewohnten mit mehreren Mensschen wieder anzusüllen begannen, wurden nur wenisge der versallenen Wohnungen wieder ausgebauet, und mit Menschen beseht, und man schlug, damit sich die vermehrten Einwohner in einem Hause erhalten

könnten, lieber etwas von den Grundstücken der verscheten Wohnungen zu den jest bewohnten Gesinden hinzu. Und so entstanden Ganzhäkers und Halbhäkers gesinde, da vor der Pest vielleicht nur Viertels und Achtelhäkergesinde waren. Mir ist es wahrscheinlich, das diesenigen Gegenden, in welchen sest fast nur Gesinde von der lesten Gattungen gesunden werden, wie im kurländischen Oberlande, oder der schmalen Halfte von Semgallen, auch von der Pest mögen weniger entvölkert worden senn, als das übrige tand. — Später hin war aber hin und wieder das Zusammenlegen mehrerer kleiner Gesinde in wenige große, auch wohl eine Wirthschaftsoperation der Guts, besißer.

Jene Einrichtung aber, einer kleinen Unzahl Woh, nungen vielen Grund und Boden anzuweisen, hatte nur die Bequemlichkeit, weniger Gebäude bauen und unterzhalten zu dürsen, war aber dem bessern Andau der Erzde und der Bermehrung des landvosks gleich nachtheis sig. Die alte und neue Geschichte beweißt es unwisderleglich, daß, in je kleinern Parthien das land unzter den Andauern vertheilt ist, je besser wird dasselbe kultivirt, und es nähren sich dann mehrere Menschen auf demselben, als wenn es in großen Portionen unter wenigen vertheilt ist. — So konute, zum Benssel, ein Ganzhäkergesinde doch nicht alle die Grundsstücke, welche die vier Viertelhäkergesinde, aus denen es entstanden war, kultivirt hatten, mit der Mens

schenmenge in der einen Ganzhäfergesindsstube in Rulstur erhalten. In der äußeren Perepherie blieb vieles Land unangebaut liegen, welches vermooste, und sich mit Heide überzog, oder mit Bäumen bewuchs. Aber dennoch sieht ein solches Gesinde die unkultivirten Grundstücke als sein Eigenthum an, und würde es einem Rolonisten, oder Neusassen, auf alle mögliche Weise erschweren, sie in Besitz zu nehmen. Auch ist eine solche Besitznehmung schon allein dadurch ersschwert, daß das unangebaute Land aus Unrändern jenes Gesindes besteht. Und so gingen dann schon beträchtliche Landstreisen für die Rultur verloren.

Auch der Bermehrung des Landvolks ist jene Einzeichtung sehr hinderlich gewesen. Denn in wenigen Wohnungen, oder Stuben, können sich auch nur wenig Ehen und Familien ansehen, und ihr Unterskommen sinden. Es ist gemeinhin in sedem Gesinde nur eine Wohnstube, in welchem der Gesindswirth mit seinen Kindern und allem seinem Volke zusamsmen wohnen. Da wird es nun dem Gesindswirth, theils sür seine häusliche Bequemlichkeit, theils in Rücksicht seiner Wirthschaft, sehr lästig, viele Ehespaare in seiner Stube zu haben. Denn jedes will einen Garten, ein Stück Ucker, einen Fleck Heuschlag von ihm haben, will sür sich Vieh und Schase halsten, mit einem Worte, eine kleine Dekonomie für sich einrichten. Daher hält nur der Ganzhästerwirth zwen

beweibte Knechte. Der Salb : und Biertelhafer bes belfen sich gemeinhin mit einem. Und wenn die Wirthe ju ben Frohnen, und jur Bearbeitung ihrer Gefinds, grundstücke, auch mehr Bolk brauchen, so halten sie lies ber unverehlichte Menschen, beren tohn auch geringer ift. Der junge Bauerkerl fann auf den Jungenslohn nicht füglich heirathen und Weib und Kinder erhalten, noch kann er zu beren Ernahrung ein Ackerstück für sich bearbeiten, bevor er in eine Knechtsftelle eingerückt ift. Denn fo lange er als Junge bient, muß er jeden Tag für ben Wirth arbeiten, und nur ber Knecht hat in der Woche, in welcher er nicht als Urbeiter im Hofe gehorcht, feine zwen ober bren Tage, an benen er für fich arbeiten kann. Es giebt also für bas junge Bolf feine andere Aussicht, heirathen ju fonnen, als wenn eine Rnechtsftelle erledigt ift. - Wenn nun aber die Rnechte lange leben, nachdem sie ihre Rinder arof gezogen haben, und fie im Allter nicht felber Walleneefen oder Ausgediente werden wollen, oder ber hof sie dazu nicht erläßt, (welches aber eine ber Bevolkerung bochft nachtheilige Marime ift, benn in biefem Falle ift in dem Gefinde ein auf noch viele Jah: re steriles Chepaar) und sie also noch immer fortfahren, die Knechtsstelle auszufüllen, so werden die Rerle Graubarte, ebe fie fich verheirathen, und eine nach: fommenschaft pflanzen konnen, und bie Magde kommen ben Jahren nabe, mit welchen die Matur Die Bruchtbarfeit bes andern Gefchlechts begrengt bat.

Ben dieser Seltenheit der Ehen befriediget dann auch das junge Volk den Geschlechtstried in der Unsucht, zum großen Nachtheil der Moralität und der Gesund, heit des Landvolks und der Erziehung der Kinder.

Wenn nun aber bie zwen ober bren Chepaare, welche in dem einen Gefinde, oder vielmehr in der eis nen Stube wohnen, fruchtbar find, und ihre Rinder aufwachsen, so mehrt sich frenlich die Menschenmenge in biefer einen Stube betrachtlich, fo baß zu achtzebn bis zwanzig Perfonen und brüber in berfelben wohnen. Aber beswegen ift boch eine folche Bevolkerung für ben Flacheninhalt bes Gebietes, bas nur mit wenigen Bolfswohnungen oder Gefinden befest ift, nicht febr Denn wenn wir ein Gut von funfgig bedeutenb. Halbhafergefinden annehmen, fo hat daffelbe wohl mehs rentheils einen Flacheninhalt von brittehalb bis bren Quabratmeilen. Baren nun auch in jebem ber funf-Big Gefinde, an Erwachsenen und Rindern, zwanzig Perfonen, fo mare bie gefammte Bolfszahl befagten Gutes boch nur taufend Menschen. Da fommen benn alfo auf jede Quadratmeile brenhundert dren und bren-Big bis vierhundert Seelen, welches eine fehr geringe Bevolferung ift. Sie ift aber in ben allermeiften Ges genben gewiß viel geringer, als in biefer Berechnung angenommen ift. Denn bie Menschengahl ift in ben meiften Gefinden unter ber Ungahl von zwanzig.

Die Gutsbesiger glauben gemeinfin, baf ben eis nem starten Menschenbesag in ben wenigen Bauerhaus

fern befto mehr Urbeit in ben Sofen, ben außerorbents lichen Frohnen oder leegiben, fonnen bestritten werden. Dies ift frenlich alsbann möglich. Aber biefe Den: schenmenge eines einzelnen Gefindes muß boch von ben Grundftucken beffelben erhalten werden. Mehren fich nun die Menschen in einem Gefinde, beffen Grunds fructe, ber lage nach, fich nicht erweitern laffen, fo haben die in bemfelben zusammengepfropften zwanzig Menschen eine fummerliche Erhaltung. Der Gefinds, wirth, welcher ben Ertrag von feinem Acker mit mehrerem Bolfe, als er zur Bestreitung ber orbentlichen Frohne, und zur Bewirthschaftung bes Gefindes, braucht, theilen muß, bleibt endlich schwach und vers armt. Es fann in einem fo ftarf befetten Gefinde dahin kommen, daß mehr Brod konsumirt wird, als auf ben Gefindsackern aufwachsen fann. Muß bann am Ende ber Erbherr, befonders in einem weniger gebeihlichen Jahre dies Gefinde mit Brod unterftugen, fo ift, weil in demfelben der Konfumenten fo viele find, bes Brodgebens fein Ende. — Doch ein anderer Machtheil von der Ueberfüllung ber einzelnen wenigen Gefindsstuben mit vielen Familien und Menschen, ift bies, bag unter ber fo enge auf einander gepfropften Menfchenmenge, jede fonft nicht gefährliche Krankheit bald epidemisch wird. Und aledann bringt ber Tod, ehe man fiche verfieht, die angehaufte Bolfsmenge in ben Gefinden, bald mit ber fleinen Ingahl ber lettes ren, in Berhaltnif.

Bu einer dauerhaften Bolksbermehrung gehort alfo auch nothwendig eine Vermehrung der Wohnungen. Weil nun aber die letteren, ben unfern bisherigen ökonomischen Einrichtungen, so selten vermehrt wers ben, so ift die Bevolkerung in den meiften Begenden steigend und fallend. Sie steigt nehmlich in einigen Jahren bis zu einem gewissen Punkte, etwa bis zu bet Ungahl von zwanzig bis zwen und zwanzig Seelen, in einer Gefindsstube, und nach Erreichung bieses Punfts, finkt fie wieder schnell berab, bis ju bem, wo die beträchtliche Bermehrung anfing, nehmlich zu ber Ungahl von zwolf bis funfzehn Geelen in jedem Saufe. - Umftande diefer Urt, find oft ben Guts. besigern nicht so bekannt, als ben Predigern, und es fann bem allgemeinen und besondern Wohl nuglich fenn, wenn lettere die erfteren auf jene Umftande aufmerksam machen.

Das Resultat der vorigen Vemerkungen reduzirt sich auf folgende zwen Sähe. 1) Die Volksmenge kann sich nicht beträchtlich vermehren, wosern sich nicht die Shen vervielkachen, und 2) der Shen könen nen nicht mehrere werden, wosern nicht mehrere Wohen nungen entstehen. Aus benden Sähen ergiebt sich aber diese richtige Folgerung: Man vermehre die Volkswohnungen, so wird auch eine beträchtliche und dauerhafte Volksvermehrung erfolgen.

Aber wie sind die Volkswohnungen zu vermehren? Ueber dieses Wie, bitte ich mir von meinen tefern die

Erlaubniß aus, mich noch etwas mit ihnen zu untershalten. Zur Vermehrung der Volkswohnungen biesten sich meinem Nachdenken nur dren Mittel dar, welsche ich patriotischen und menschenfreundschaftlichen Gutsbesißern zur Prüfung unterlege.

Erstlich. Ein schon altes und bekanntes Mittel, nehmlich das Unsiedeln oder Unlegen neuer gehorchen-Dieses Mittel ist da, wo es ausführden Gefinde. bar ift, das juträglichste und vortheilhafteste, so mobil für die Befiger ber landguter, als auch für die fich anfie-Ben demfelben wird immer mehr belnde Meufassen. Grund und Boben in Rultur gefest, und baburch einer ber gottlichen Zwecke ben ber Schopfung ber vernunf: tigen Bewohner dieser Erde allgemeiner erreicht. — Aber dieses Mittel ift nicht mehr auf allen tandgutern fo leicht anwendbar. Die schon vorhandenen Gefinde find gemeinhin gegen einander fo gestellt, daß, wenn auf dem zwischen ihnen befindlichen, und oft nicht uns betrachtlichen leeren Raum, ein Neufaffe fich anbauen wollte, er mit ben in Kultur ju nehmenden Grunds ftucken fich bald biefem bald jenem Gefinde gu febr nabern, und ihre Weiden verengen wurde. so find auch oft die unbesetzten Raume mit manchen Plagen durchschnitten, welche bald die Wirthe, bald Die Rnechte ber altern Gefinde, schon urbar gemacht haben und fur sich benugen. Und dies gilt besonders in Unsehung ber Wiesen. Man hat biefer Offupation von Grund und Boben, ber nicht zu einem Gefinde

gehört, nachsehen mussen, so bald die Menschenanzahl in den Gesinden stark wurde. Aber nun ist sie neuen Ansiedelungen hinderlich.

Indeffen haben boch noch manche landguter weit ausgedehnte Gefilde, die mit langer und furzer Seide bedeckt find - oft in einer far bie Rultur febr vortheilhaften Lage, in einer fich fanft erhebenben Unbobe, von beren Unbau bloß eine vorgefaßte Meinung bie Menschen abschreckt. Denn man laffe bas jest fultis virte land wieder ohne Kultur liegen, fo wird es fich gewiß in wenig Jahren mit eben folcher Beibe übers gieben, als bie Matur jenen Gefilden gab. - Man benuft zwar folche Beibeleeben burch Diebhutungen, und wenn sonft feine Rultur mit ihnen ftatt findet, so ift frenlich diefe Benugung beffer als gar feine. Aber für die Biebhutung burfen eben nicht nothwendig fo große Erdflachen unfultivirt gelaffen werben. Huch bie Bauern, die einander naber wohnen, und folglich folche große leeben nicht zwischen fich haben, halten Diebbeerben und erhalten fie auf eingeschrankteren Weideplagen und von ihrenkultivirten Grundftucken. Huf landgutern alfo, wo bergleichen unangebaute gros fie Beidestrecken noch waren, konnten die wenig pors bandenen, aber mit Menschen zu voll gepfropften Ges finde, gleichsam geluftet, und zur Urbarmachung jes ner Heibestrecken, Kolonisten ausgehoben werben. Eben dies gilt auch von landgutern, beren Grund und Boben überflußig mit Walbungen befest finb.

Mach meinem unmaßgeblichen Urtheil, ist, selbst in diesem kalten Klima, jedes Gut, hinlånglich mit Hold versehen, wenn ist seines Flächeninhalts mit Wald bes wachsen ist. Mehmen die Wälder aber die dur Hälste des Gebiets oder drüber ein, so sind von ihnen, dum Behuf für Menschenwohnungen, und deren Erhaltung, noch Grund und Boden abzugewinnen. — Noch mehreren Naum sür neue Menschenwohnungen könnten endlich die Moraste hergeben, wenn sie ausgetrock, net würden. Doch dies ist nicht das Werk eines Privatgutsbesissers, sondern es ist das Werk der verzeinigten Krast eines ganzen Staats.

Zwentens. Gin zwentes Mittel zur Bermehrung ber Wohnungen fürs tandvoll mare: bag Erbheren, welche auf ihren Gutern Gan; und Halbhakergefinde haben, es ben Gefindswirthen erlaubten, bie Grund, flucte ihrer Gefinde an zwen Cohnen, in gleichen Balften, ju vererben. Daburch wurden aus jebem Ganghafergefinde zwen Salbhafergefinde, und aus jebem Balbhafergefinde zwen Diertelhafergefinde wer, ben. Jene, aus einem Ganghatergefinde entfrandene zwen Salbhafergefinde, fonnten fich, ben einer funfs tigen abermaligen Theilung unter Brudern, in vier Bier, telhakergesinde abtheilen. — Dies murbe eine uns gezwungene Umlegung ber wenigen großen Gefinde in mehrere fleinere abgeben, welche bie Bauern als eine Wohlthat ansehen mochten, und bie sugleich bie gute Folge hatte, daß fich ben berfelben die Chen bers

vielfältigen, und daß also die Bolksmenge fich schnell bermehren wurde. Denn wenn jum Benfpiele in ber Ganghafergefindsftube nur bren Chepaare maren, ber Wirth nehmlich und zwen beweibte Rnechte, fo wurben nun in ben benden, aus jener entstandenen zwen Salbhafergefindsftuben, schon wenigstens vier Ches paare fenn, wenn man nehmlich in jeber Stube einen beweibten Wirth und einen beweibten Knecht rechnet. Go bald fich aber biefe zwen Salbhaferges findestruben, ben einer abermaligen Theilung unter Brubern, in vier Biertelhafergefindeftuben gertheilt haben, fo find vier beweibte Wirthe und vier beweibs te Rnechte, folglich acht Chen, ftatt baf bier, fo lange ein Ganghafer bas Gefinde bewirthschaftete, nur bren Ehen waren. Auf eine abnliche Urt verhalt es fich mit den Salbhafergefinden, wenn fie burch Theis lung unter Brudern, ju zwen Biertelhakergefinden geworben find. In jenem Berhaltniffe haben fie zwen, in diesem vier Chepaare. Durch diese Einrichtung mußte nun nothwendig, innerhalb einer Menschenges neration, eine Berdoppelung ber gegenwartigen Bolfsmenge erfolgen.

Um zu dieser Art von neuen Ansiedlungen zu ers muntern, könnte genau darauf gehalten werden, daß kein Ganzs und Halbhäkergesinde, so lange es sich nicht zertheilt hat, mehr Grund und Boden, es sen zu Acker, oder zu Wiesen, oder zu Weidekoppeln, oks

fupirt, als es bisher gehabt hat, weil folche Befige nehmungen nur neue Unfiedlungen erschweren. Sin gegen baß, fo bald sich bas Gefinde getheilt hat, es in ber Urbarmachung angrangenben Grund und Bos dens auf alle mögliche Weise begunstiget werde. Und dies aus folgendem Grunde. Im Infange bleibt Das getheilte Gefinde freglich in bemfelben Geborch, in welchem es vorher war. Die iwen halbhafer gewordenen Cobne eines Ganghafers, gehorchen que fammen wie ber Ganghafer, und bie zwen Bier telhafer gewordenen Gobne eines Salbhafers, leiften bende zusammen ben Gehorch eines Salbhafers. Wenn aber in ber Folge, burch bie vorhin erwähnte, vom Hofe nachgegebene Besignehmung und Kultur mehreren Bobens , Die getheilten Gefinde eben fo viel kultivirte Grundstücke besitzen, als vorher die gangen Gefinde hatten; und wenn ihre Stuben mit eben fo viel Menschen angefüllt fenn werben, als die Stube bes ungetheilten Gefindes in sich faßte, (und jenes wird die Messung, dieses die Zahlung ausweisen) so fonnen die getheilt gehorchenden Gefinde gu folchan gang gehorchenden Gefinden werden, aus welchen fie Demnach konnte es fich ergeben, daß entstanden. ein Gut, welches gegenwartig zwanzig Gangbater, oder zwanzig Salbhafergefinde hat, burch die Bertheis lung berfelben, burch bie succeffive Bergroßerung ib: rer fultivirten Grundflucke, und burch die Bermeh, rung bes Bolfs, nach Berlauf eines Menschenalters, vierzig Ganghafer, ober vierzig Salbhafergefinde bas

ben würde. Freylich müßten dann diese vierzig Gesurbe ungleich mehr Grund und Boden kultivirten, als jest von den zwanzig kultivirt wird. Aber, die Zulegung oder Erweiterung der Grundstücke schon vorhandener Wohnungen, ist auch gemeinhin leichter, als ganz neue Unsiedelungen. Diese lestere wählen sich einen Mittelpunkt, und ziehen aus demselben die Peripherie der zu kultivirenden Grundstücke, mit welcher sie aber leicht an die Peripherie des kultivirten Bodens einer älteren Wohnung anstreisen. Iene aber benusen die Anränder ihrer Grundstücke, und haben gewöhnlich nach irgend einer Seite hin ein osse keld, oder ein nicht sehr brauchbares Gesträuch, wohin sie sich mit der Kultur des Grund und Bodens ausbreiten können.

Diese ganze Vervielfältigungsmethode der Gesinde oder Bauerwohnungen könnten einst durch den Kleesbau erleichtert werden, wenn derselbe nehmlich den Mangel natürlicher Wiesen durch künstliche ersest, und ben demselben auch die Gesindswirthschaften mit kleineren Weidepläßen bestehen können. Ich kenne Gegenden, wo die Bauern eine sehr eingeschränkte Trift für ihr Vieh, aber guten Ucker haben, und das ben doch wohlhabend sind. Sollte in den Gesindsswirthschaften der Kleedan können betrieben werden, so erhalten sie durch denselben den guten Ucker, ben welchem die ausgedehnten Weidepläße minder nothswendig sind.

Ben ber Bermehrung ber Gefinde, burch bie Bers theilung berselben, wurde auch ber Gutsherr, wennt er ben Bauten, oder ben andern wirthschaftlichen Unter nehmungen, feine Erbunterthanen ju außerorbents lichen Frohnen aufbieten muß, nicht Arbeiter verlieren, fondern beren mehrere haben. Denn wenn jum Bers fpiel ein Erbherr aus zwanzig fart befegten Gefinden, au irgend einer Urbeit, auch bren Menschen auf einmal aus einem Gefinde beftellen lagt, fo hat er feches sig Urbeiter. Wenn nun die aus jenen zwanzig ents Standenen vierzig Gefinde, jedes nur zwen Menschen zu einer außerordentlichen Frohne schicken, so hat ber Erbherr schon achtzig, und hundert zwanzig Urbeiter, wenn diese vierzig Gefinde fo ftark mit Menschen anges füllt fenn werden, als es die zwanzig Gefinde waren. In gleichem Berhaltniß entsteht ein Gewinn an Rub. ren ober Poften, jur Rornlieferung nach ben Stabe ten, ober ben andern fahrenden Frohnen.

Drittens. Das dritte Mittel, zur Vermehrung ber Bolkswohnungen, und der damit verbundenen Vervielfältigung der Ehen und Vergrößerung der Population, wäre endlich die Unsiedlung solcher Volks, familien, welche ben Feldwirthschaftbarbeiten gebraucht werden, aber so, daß sie nur auf den Tag, nicht aber aufs ganze Jahr, so wie die Knechte und Jungen in den Gesinden, verdungen sind. Diese Gattung des kandvolks hat in Deutschland mancherlen Benenn, ungen. Sie heisen Hausler, Kossaten, Orescher-Klapm, v. Kleeb, II. T.

u. f. w. und sie machen einen nicht lunbebeutenben Bentrag zu ber bortigen betrachtlichen Bolfsmenge. -Ein Sausler nun bat nur eine Butte und einen flei, nen Garten, aber weber Dieh noch Pferbe, und wenn er fich ja fur ben Sommer eine Rub balten will, so giebt er sie irgendwo in die Winterung aus, und bezahlt fur fie bas Futter. Er, fein Weib und feine Rinder, leben bloß vom täglichen Erwerb für ihre Bandearbeit. Dem Erbheren wurde ber Sausler für Die Butte und ben fleinen Erdraum, ben er und bie Geinigen mit ihrer Eriftenz einnehmen, eine beffimme te Ungahl Tage im Jahre zur Frohne, ober jum Ges horch, arbeiten, und andere Tage, so oft der Berr feinen Dienst verlangt, um einen festgesetten billigen Tagelohn. Braucht ihn ber Erbherr nicht, fo wurde er, mit beffen Borwissen und Urlaub, innerhalb bem Gebiete, und auch in ber Nachbarschaft besselben, mo er nur Urbeit fande, fich feinen Unterhalt erwerben. Man konnte zweifeln ob eine gange Familie Menschen bloß vom Tagelohn fich erhalten konne. Sie fann es. wenn alles in berfelben, Erwachsene und Rinber, jes ne durch schwerere, diese durch leichtere Urbeiten, als Reberfchleiffen, Jaten, Stricken, Spinnen, Wes ben u. f. w. zur gemeinschaftlichen Erhaltung etwas bentragen. Leben boch schon manche Frenleute auf Diese Urt, und erziehen ihre Kinder. - Man sorge auch nicht, ob die jungen leute unter bem landvoll zu einer folchen Unsiedelung sich bequemen wurden. Wer hat nicht gerne einen eigenen Seerd, und wenn

er noch so klein ware? Und zu dem, so hat die lebends art, ohne auf lange Zeit an einem Orte verdungen zu senn, und nur für den Tagerwerd zu arbeiten, einem Anschein von Frenheit, welche dem Häusler die Ursbeit versüßt, indem zugleich der Erhaltungs und Erswerbungstrieb, und die liebe zu den Seinigen, ihn eben so wohl, und vielleicht noch mehr, in einer anshaltenden Thätigkeit erhalten, als den für einen Jahrs lohn verdungenen Arbeiter.

Muf Landgutern, wo die Gesindostuben zu voll mit Menschen angefüllt find, und bas Terrein bie Unlage neuer gehorchender Gefinde nicht verstattet, ober die Zertheilung ber Gefinde vor der hand nicht au bewerkstelligen ware, ba scheint mir die Aushebung jungen Bolks zur Unlegung folcher Hauslerfamilien febr nuglich zu fenn. Gie wurden bald eine Pflange schule werden, aus welcher sich Hofe und Gefinde mit Bolf verforgen, ja aus benen, mit ber Zeit, bie Urbeiter zu Fabrifen konnten ausgehoben werden. Denn so lange noch die Fabrifanten auf theuere Bes bingungen aus bem Auslande muffen eingezogen wers ben, kann bie Unlage ber Sabrifen, wie es mir scheint, weder ausdaurend, noch dem Unternehmer und dem Dublifum fehr vortheilhaft fenn. Benbes aber wird unfehlbar ftatt finden, fo bald die Arbeiten in ben Ras brifen burch einheimisches Bolf geschehen werden.

Eine der bedeutendsten Schwierigkeiten, welche ben der Unsiedlung solcher Häusler statt finden konnte, ware, wie solche, ba sie keine Pferde haben konnen, die Feurung sich verschaffen. Aber zur Feurung einer kleinen Hutte, zumal wenn, sie einen holzsparenden Ofen hatte, gehört eben nicht so gar viel Holz. Diele Bundel Reisig holen sich die Bewohner derfelben aus dem nächsten Gesträuch. Und zum Anführen der kleis nen Quantität stärkeren Holzes, welches der Häusler ben seiner Hütte bedarf, könnte er sich das von ihm selber im Walde vorher aufgehauene Holz, mit einem gemietheten Pferde, zusühren, welche Miethe er, ent, weder von seinem schon erworbenen Taglohn, oder mit gewissen Tagarbeiten, dem Eigenthümer des Pfer, des bezahlen würde.

Jebe ber bren borgeschlagenen Mittel, jur Bers mehrung ber Bolfswohnungen, wurde gewiß zu bem fo nuflichen Zweck, zu ber Bermehrung ber arbeitenben Bolfsflaffe, unfehlbar fuhren. Aber feines berfelben mußte zu gewaltsam und zu ploglich angewen-Daraus wurde, bald eine ju ftarfe det werden. Schwächung der schon vorhandenen Gefinde, bald eis ne ju große Unffrengung ber Urbeitafrafte bes Bebies tes, ben Hufführung fehr vieler neuen Gebaube, und Ungufriedenheit bes Bolfs, entfteben. Daber maren auch auf ben landgutern, beren Befiger eine Bermehe rung ber Volksmenge wunschten, nicht eins von den dren Mitteln allein, sondern alle dren in Berbindung, nach Maaßgabe ber Umstånde, ber Reigung bes Bolfs, zwanglos und allmählig, anzuwenden.

einem Jahre wurden die Unterthanen einem Neufassen Die nothwendigften Gebaube erbauen. In einem ans bern Jahre ein Paar Butten für Bausler auffeken. Ein oder mehrere Sahre gingen wieder bin, ohne baß bas Gebiet an neuen Dolfswohnungen arbeitete, bis es wiederum einem Gefinde, bas fich zertheilen will, ben der Aufbauung der dazu erforderlichen neuen Gebaude helfen wurde. Und fo wird, ben ber allmähligen und zwanglosen Unwendung aller dren zur Volksvermeh. rung vorgeschlagenen Mittel, ein solches Landgut, nach einem Menschenalter, gewiß noch einmal so viel Unterthanen erhalten haben, als es gegenwartig bat, bann aber wird auch dieses Gut noch einmal so einträglich, und noch einmal so viel werth fenn, als es gegenwar, tig ift. Denn in ber landwirthschaft ift jebe arbei tende Menschenhand ein Kapital, das sichere Binfen tragt.

## II.

Erdrierung der Frage: Die und in wiefern ber Kleebau in den Gesindswirthschaften in Aurland und Liefland einzuführen sen?

Es wird wohl ein jeder, bessen Herz vom Gefühl der Menschenliebe erweitert zu werden sähig ist, wünsschen, daß der Kleebau, da er so viel Sicherheit und Bortheil in den Getreidbau und in die Diehzucht bringt, auch in den Gesindswirthschaften der Bauern eingeführt werden könnte. Und wer wollte eine sichere, reichliche und frohe Erhaltung dem landvolke nicht gönnen, welches so mühvoll aus den mütterlischen Händen der Erde das tägliche Brod nimmt, und es uns Uebrigen giebt?

Selbst in bem fast unmöglichen Falle, daß ein Gutsbesiger gleichgultig gegen einen Gegenstand senn könnte, welcher auf die Vermehrung des Wohls seiner Unterthanen eine Beziehung hat, mußte doch, in Uns

sehung des in den Gesinden einzuführenden Rleebaus, sein eigener Bortheil ihn aus sener Gleichgültigkeit wecken.

Denn in folchen Staaten, wo bie Befiger ber Landguter bas Erbrecht über leibeigene Bauern haben, - bies fo fehr verschrieene Recht, welches aber, wenn es in gute Sande gerath, wie eine wohlthatige Bors mundschaft gegen Unmundige anzusehen ift - ba be, kommt eben daburch die Guterbewirthschaftung eine eigenthumliche Beschaffenheit. Hier macht ber Berr mit feinen Gutsunterthanen eine große Saushaltung, und er hat seine Defonomie als ein aus zwen Saupts theilen verbundenes Gange zu betrachten, aus der Relde wirthschaft, die auf seinen Sofen, und aus ber, die in ben Gefinden getrieben wird. Mit bem Ertrage ber festern speifet, fleidet und lohnet er sein Bolf, ober Die Menschen, ab, welche auf seinen Sofen arbeiten. mit ber großen Bequemlichkeit, daß die Muhwaltung baben von diesen Menschen selbst übernommen wird. -Menn nun aber ber Ertrag ber Gefindswirthschaften zu dieser großen Ausgabe nicht hinreichend ist, so ist nichts naturlicher, als daß das fehlende vom Ertrage ber Hofswirthschaft jugelegt werden muß, wofern ana bers ber Gutsherr seine große Haushaltung, ober fein Bolk, sur Fortfegung feiner Wirthschaft, behals ten will.

Sind aber, in irgend einem Jahre, beträchtliche Ausfälle in bem Ertrage ber Gefindswirthschaften,

ober schwindet berfelbe faft gang, fo geht bann, ba auf jene Ginnahme, die Beftreitung einer fo großen Ausgabe, als die Erhaltung einer folchen Bolfsmenge verursachet, angewiesen ift, auch wohl ber ganze Er: trag ber Bofeswirthschaft, jur Deckung jenes Defetts in ben Gefindswirthschaften, bin; ja ber Gutsherr muß wohl noch zulegen. — Muß also, in biesem Falle, nicht nur die Zinsen bes Rapitals, welches er in seinem Gute besigt, entbehren, sondern fogar ein neues Rapital anlegen. Wie nachtheilig nun ein sol cher Fall in ben landern, wo das landvolf in der leib; eigenschaft ift, ben Glucksumftanden ber Guterbesiger ist, kann leicht erachtet werden, und von zwen nicht långst verflossenen auf einander gefolgten so unglücklis chen Jahren, in welchen ben Bauern Brob gegeben werben mußte, wurden die Folgen herbe genug ges fühlt.

Alles demnach, was den Erträg jener größeren Hälfte der Güterbewirthschaftung, den Ertrag der Gesindswirthschaften nehmlich, sichert, das garantirt auch dem Erdherrn den Besig des Wirthschaftsertras ges von seinen Hösen. Und wenn irgend eine Art des Feldbaues, in den Gesindswirthschaften den Fall des Mikwachses und des Brodmangels seltner machen kann, so muß also dem Erdherrn, schon seines eigenen Vortheils wegen, sehr viel daran gelegen senn, daß jene Art des Feldbaues in den Gesindswirthschaften eingeführt werde. — Eine solche Art des Felds

baues ist der mehrfeldrige zusammengesette Getreidslees bau. Derselbe vermindert sehr die Gesahren des Miss wachses an Getreide, und der Viehseuchen, indem er mehreres Viehsutter und settere Aecker schafft. Wenn demnach der mehrfeldrige Getreidsleebau in den Gessindswirthschaften eingesührt werden konnte, so würde dieses dem Erbherrn die Erhaltung seiner Unterthanen, und dadurch den Besiß seines Vermögens mehr sichern. Ja, fast möchte ich sagen, daß einem Erbherrn mehr daran gelegen sehn könnte, daß der Kleebau in den Gesinden, als daß er in der Hosesösonomie betrieben werde. Denn hier kann der Kleebau zwar die Gutzservenüe erhöhen; dort aber giebt er dem Erbherrn eine Usselwanz für den Verlust der ganzen Nevense.

So sehr man aber auch, aus Menschenliebe so wohl, als auch in Rücksicht einer glücklichen Güter, bkonomie, es wünschen könnte, daß der mehrfeldrige Getreidkleebau in den Gesindswirthschaften eingeführt würde, so sehe ich doch nicht ab, wie dies, vor der Hand, einzurichten, möglich sehn könnte. Ich will vorher von einem Paar scheinbarer Schwierigkeiten reden, und hernach die, meinem Bedünken nach, wirkliche Hinderniß, zur Ausführung dieser Sache, anzeigen.

Die Rleinheit ber einzelnen Gefindswirthschaften kann ber Einführung bes Rleebaus in legteren nicht

hinderlich fenn. Zwar erschrecken die Gefindswirthe, mit welchen ich mich zuweilen über ben mehrfelbrigen Getreibfleebau unterhalte, wenn fie boren, bag fie ben bemfelben nur sieben, acht bis neun tof Roggen auszufaen haben. Denn fie überschlagen in ihren Ropfen die Aernte von dieser fleinen Aussaat, nach bem Berhaltniß ber Mernten ihrer gegenwartigen großes ren Ausfaaten. Und da tritt dann frenlich der fürchterlis che Brodmangel ihnen unter die Augen. Doch dies Gespenft entflieht, wenn man bie bessere Mernten ers magt, zu welchen ber Kleebau verhilft. — Wenn eine Salbhafergesindswirthschaft, in iedem der jegie gen dren Relder zwolf gehäufte rigische lof, (auf diese sonderbare Urt find nehmlich die hiefigen Bauern gewohnt, ihre Saat : und Kornmaagen zu bestimmen) welches aber funfzehn geftrichene lofe ausmacht, ausfaet, fo beträgt ber Befindsacker zusammen funf und vierzig lofffellen land. Ben bem funffelbrigen Getreidfleebau mare nun jedes Gaatfeld neun lofftels Ien groß. Bon biesem Relbe, welches benm Rlees bau ftark bedungt wird, und weil es in ber Beackes rung und ben ber Saat, aufs forgfaltigste und beste, eben feiner Rleinheit wegen, und weil ber Eigenthus mer, ber Wirth, felber mit arbeitet, bestellt wird, und auch weil benm Eindreschen, ba der Wirth sein Ges treide reiniget, nichts wegkommt; von diesen neunt Lofftellen kann man ficher bas funfzehnte Rorn ber Mus, faat zur Alernte, also hundert funf und drenfig tof, rechnen. In ber brenfelbrigen Gefindewirthschaft war aber von funfzehn tof Aussaat die Aernte, jum siebenten Korn, nur hundert funf lof. Eben biefe Gefindswirthschaft, wofern ihr Acker schon gut ift, hat im fechsfeldrigen Getreidfleebau noch mehr Brod. Bon bem Baigenfelde, fieben & tofftellen groß, wird dum achtzehnten Korn, von feche 3 tof Aussaat die, fes Getreides, hundert zwanzig tof Waizen, und von bem eben so großen Moggenfelbe, zum funfzehnten Korn ber Aussaat, hundert zwolf & lof Roggen, und von dem Gerstenfelde, jum zwolften Korn, neunzig sof, in allem also brenhundert zwen und zwanzig tof Getreide gearntet, welches benn gewiß eine reichliche Erhaltung fur bas Gefinde giebt. Und nehmen wir noch fleinere Gefindswirthschaften, j. E. bie ber Diers telhafer, an, fo bleibt doch baffelbe Berhaltnif. Sier find vom fleineren lande frenlich auch fleinere Uernten, aber bavon auch weniger Menschen zu erhalten.

Die orbentliche Frohne, ober ber eigentliche Geshorch, kann auch keine Hinderniß in der Betreibung eines fünfs oder sechskeldrigen Getreidkleebaus in den Gesinden seine. Denn dieser Gehorch ist so eingerichstet, gegen Zeit und Kraft so gut abgemessen, daß die Bauern daben den Getreidbau in den Gesinden gemächlich abwarten können. Wird nun aber der fünfs oder sechskeldrige Getreidkleebau in den Gesindss wirthschaften betrieben, so kompensiren sich auch hier die Arbeiten des Kleebaus mit den durch einen kleines ren Getreidbau ersparten Arbeiten, wie ich solches in

ber Abhandlung jener Feldbausmethoden ausführlisther gezeigt habe. Die Bauern müßten also, neben dem ordentlichen Gehorch, auch den Getreidfleebau in den Gesinden sehr wohl bestreiten konnen.

Aber bie außerorbentlichen Frohnen, ober leeziben, find dem mehrfeldrigen Getreidfleebau in den Gefinden wirklich hinderlich. Und auf diese konnen die Erbher: ren, auch ben bem besten Willen, ihre Unterthanen mit felbigen zu verschonen, boch nicht gang Verzicht thun. Ift ein nothwendiger Bau unter Sanden, oder ift zwischen der Gerstensaat und Johannis noch eine Kornlieferung nach ben Stabten zu machen, ben Mühlenfuhren und anderweitigen nothwendigen Bers schickungen, ba muffen boch bie Gefindsleute zur außers ordentlichen Frohne aufgeboten werben, weil, außer ihnen, feine Arbeiter und fein Gespann und Subren zu haben find. Wenn nun, in einem folchen Falle, fast alle arbeitende Menschen aus einem Gesinde auf einige Tage verschickt sind, und wenn fie von den Lees diben guruckfommen, nun wieder ju Acker , Getreid ; und Wiefenarntengeschäften, entweder im Sofe, ober in dem Gefinde, geben muffen, was follte benn aus bem Rlee werben, welchen ber Gefindswirth auf feis nen Relbern zu maben bat. Der wurde fich überftes ben, und nur untaugliches Futter und untauglichen Saamen liefern, und die Befindsacker, fatt fie ju ben beffern, noch mehr entfraften.

Hier, ben den Leeziben, ist auch der vorhin gemachte Schluß nicht anwendbar. Der nehmlich:

Wenn die Gefindswirthe, benm ordentlichen Geborch und ben ben leegiben, ihren Getreibbau ben fich boch bestreiten konnten, so mussen sie ben bem allen auch ben Getreidfleebau auf ihren Felbern bestreiten fon nen, weil ja biese lettere zwiefache Urbeit sich mit ber Urbeit bes einfachen Getreidbaus, auf einem und eben bemfelben Acker, kompensiet. - Denn zu den dringenoffen feinen Aufschub leidenden Geschaften bes Getreibbaus, jur Gaatbestellung und Hernte nehmlich, Fonnte man die Gefindsleute, weil jene Gefchafte nicht febr lange bauern, mit außerordentlichen Frohnen bers Die Urbeiten aber ben ber Rleearnte, es fen nun jur taglichen Futterung, ober jum Seumas chen, gehen burch ben gangen Sommer, und amar mitten durch die Mecker, Wiefen und Getreibarnten Geschäfte hindurch, welche die leute auf den Hofes reefchen und in bem Gefinde ju verrichten haben. Sollen nun baben bie Rleearbeiten in bem Gefinde auch verrichtet werden, fo mußte ber Wirth, in ben Zeiten, da die lettgenannte Arbeiten ihn nicht beschäftigen, alle feine Leute auf ben Rleefelbern braus chen konnen, folglich feiner berfelben gur Leezibe bers Aber durch ben ganzen Sommer, vom schickt senn. Junius bis jum Oftober, feine außerordentliche Froh? ne, ober leegibe, bon ben Gefinden gu nehmen, burfs te wohl ben meiften Sofesofonomien unmöglich fenn.

In dieser Rucksicht scheint mir die Unsiedlung bes Häusler - oder Tagelohnervolks, von der ich im ersten

Stuck biefes Unhanges gerebet habe, ber erfte Bors Schritt zur möglichen Ginführung bes mehrfelbrigen Getreidfleebaus in ben Gefinden ju fenn. Denn wenn ein Erbberr fein Sauslervolk, entweder auf ih re bestimmten Probntage, ober für die festgesette Bes Jahlung, ben bringenben Urbeiten, wie &. B. als Sanbs langer ben Bauten, anstellen fonnte: (Und biefe Mus: lage wurden viele Berren gewiß lieber machen, als baf fie die Gefindsleute in ihren Wirthschaftsgeschafe ten ftohrten, welche Stohrung, wenn fie ba Schae ben berurfachet, bem Berrn oft mehr fostet, als jener Taglohn beträgt) so ware es schon eber möglich, bie Bauern mit allen leeziben im Commer zu verschonen. Und so bald dieses nur ift, so muß ein funf , oder fechs, felbriger Getreibfleebau in ben Gefinden auch moglich fenn.

So lange aber das Häusler, oder Tagelöhner, volk noch nicht eristirt, sollte dann durchaus kein Kleez bau in den Gesinden möglich senn? Dies wäre doch traurig. — Allein dies ist auch nicht der Fall. Denn meine gütige leser werden sich erinnern, daß es auch einen Kleedau im Kleinen, oder eine Kleekoppelwirth, schaft giebt. Und diese halte ich, nach der gegenwärztigen lage der Gesindswirthschaften, sür seldige anpassend. Wenig hilft zwar wenig, und deswegen kann auch eine Kleekoppelwirthschaft mit ihren Vortheilen nicht so durch das Ganze der Landwirthschaft, und den benden Zweigen derfelben, den Getreidbau und die

Wiehzucht durchgreifen, als ber große, in der vier: fünf: ober sechsfeldrigen Wirthschaft betriebene Rlees, bau. Indessen hilft, und besonders in fleinen Wirths schaften, auch ein kleiner Rleebau schon etwas. Befonders wurde letterer dies Bute schaffen, baf in ben febr beiffen Tagen bes Junius und Julius Monates, wenn die Beuschlage verboten find, und bas Diet, nachdem es von neun Uhr Vormittages bis fünf Uhr Machmittages in ben beißen Stallen ohne Rutter bate te fteben muffen, auf fleinen und von der Sige verfengten Weiben, feine volle Gattigung nicht haben fann, daß diefes halb verhungerte Wieh ein volles Mittaasfutter von grunem Rlee erhalten fonnte. Dielleicht auch noch ein fleines Abendfutter. Das burch wurden die Gefindsleute auch beffer mit Milch perforgt senn, welche in der heissen schweren Urbeits. zeit, Umbrofia und Meftar, labende Roft und Trans für fie ift. Aber in jener vorhin bemerkten Zeit ges bricht es den Gesinden an Milch, und es ist traurig, daß zwolf bis funfzehn milchende Rube nicht fo viel Milch geben als nothig ift, um ben Gefindsleuten eine efbare Gruge ju gubereiten. Die Wirthin muß bann mit Bergogerung ber Wirthschaftsarbeiten in bent Sofen und Bollwerfen herumschicken, um Milch zu Faufen; fann, weil fie etwa zu Rafe aufgebrüht mar, feine erhalten, ober, wenn sie welche erhalt, fo ift felbige nach bem Tragen und Führen nicht mehr fo erquickend und frisch, als die, welche sie aus eigenem Borrathe nehmen fann. - Das Dieh ber Bauern

wird, ben ber burch bas Nebenfutter von grunem Rlee gestellten volleren Gattigung, auch auf ber Weis be gefunder bleiben, entweder bon manchen Rranffeis ten, welchen das Weidevieh unterworfen ift, verschont bleiben, ober fie doch leichter überstehen. - Ferner wurde biese halbe, oder wenn man fie fo nennen wolls ein Biertel Sommerftallfutterung ben Gefinds, ackern mehreren Dung verschaffen, und diefe bann tragbarer für bas Getreibe werben. Enblich wurde bie Rleefoppelwirthschaft ben Gefindswirthen eine Unreis sung zu einem, nach ihren Rraften nur moglich auss gedehnteren Rleebau werden. Denn es ift faft uns moglich, baf, unter ber handhabung ber schonen Ruttermenge, welche ber Rlee giebt, unter bem Unblicke, wie er fo fchon zwen bis brenmal ber Genfe wieder zuwächst, wie er in der Diehfutterung fo aut thut, fo viele und fette Milch bewirft, ein Gefindse wirth nicht allmählig ben Rleebau liebgewinnen follte. Mancher vorher unthatige konnte vielleicht burch ibn industribfer werden.

Es ware nun noch' zu untersuchen, welche Urt ber Kleekoppel für die Gesindswirthschaften die vorstheilhafteste ware, ob Feldkleekoppel, oder neu urbar gemachte Kleegarten, oder eine Kleekoppeleinrichtung nach der Methode des Herrn Grafen von Bork. Für alle Gesindswirthschaften läßt sich hierin nichts allgemeines bestimmen, indem es daben auf die tage und Umstände der Gesinde viel ankömmt. Ist ein Gesinde mit

mit fehr wenigem Acker botirt, fo waren ihm Reloflees foppel nicht zuträglich, weil diese, vorzüglich im Uns fange, die Getreidaussaaten und Mernten mindern. Es mußte fich alfo lieber Rleegarten anlegen, und beren bren, weil die beste Einrichtung mit abwechselns bem Getreib und Rlee auf bren Rleegarten ftatt findet. (G. Theil I. Ubschnitt 1. Rapit, 2.) Den Plas bazu konnte ein Graskoppel ober auch ein Stuck ber Weide bes Gesindes hergeben. Denn bende Plage werden unter ber Rleefultur ber Gefindswirthschaft gewiß mehr Biehfutter liefern als vorher. wachft bem Befinde in Diefem Falle wohl mehr zu; aber es wachst ihm auch Brod zu. Denn auf den Klees garten giebt es auch in abwechselnben Folgen Getreib, faaten, und diefe find alfo eine fleine Zulage fur den Getreidbau auf den Feldern. Aber Diese Arbeitsver: mehrung wird die Rrafte der Gesindsleute nicht überfteigen, fondern lettere nur industribser machen. Sind gegen waren für folche Befinde, die vielen Ucker has ben, die Theil I. Abschnitt 1. Rap. 1. beschriebene Reldfoppel beffer. Der auf diefen Theilen ihrer Heffer betriebene Aleeban fest selbige für ben nachfolgen: ben Getreidbau in die befte Rultur. — Wenn Gefinde von der erwähnten Befchaffenheit, einen fleines ren Theil ihres Uckers, von dem übrigen getrennt, in einer besondern Umgaunung haben, fo konnte ihren Besithern angewiesen werben, biefen besonders fiegens ben Ucker nach ber Methode bes heren Grafen von Bork, mit Getreid und Klee auf verschiedenen Schla Rlapm. v. Rleeb. II. T.

gen abwechselnd zu kultiviren. Auch könnte ein größerer Kartosselban auf einem dieser Schläge, zum großen Bortheil der Gesindswirthschaft, eingerichtet werden.

Was die Große ber Rleefoppeln in ben Gefinden betrifft, so läßt sich barüber auch wohl fein gewisser Maafftaab festfegen. Gie wurden fich theils burch Die Neigung eines Gefindswirthes zum Kleebau, theils burch die Große feiner Gefindeacker, theils auch durch Die Menge feines Bolkes und beffen Muße zu Gefinds, arbeiten beffimmen. Indeffen ware es, meines Er achtens nach, für eine Halbhafergesindswirthschaft, um bas Bieh ben Sommer über zu Mittage mit grus nem Riee futtern ju konnen, hinlanglich, wenn es jabrlich zwen lofftellen mit Rlee bestellt balt. bas Gefinde nun Kleegarten, fo mußte es beren bren, jeben zwen lofftellen groß, haben. Bon benfelben funden immer wenigstens einer in ber Rleenugung. und die benden andern haben entweder theils Rlee, theils Getreide, oder es ift einer von benfelben in der Brache, nach ber Theil I. Seite 26. angezeigten Rule turtabelle für bren Rleegarten. — Sat bas Gefinde Feldkleekoppeln, so halt es fich immer auf einem feiner dren Kelder, von einem Brachjahr bis zum andern, zwen mit Klee bestellte lofftellen Ucker, aber fo, bag es im andern Dugungsjahre seines Reldfleekoppels fich in dem Sommerfelde einen neuen Rleekoppel von gleit cher Große fur die folgenden Jahre ansact. (Man

Allegan, v. Kleeb. H. C.

sehe die Kulturtabelle Theil I. S. 18). Nichtetssich aber ein Halbhäfergesinde die Kleekoppelwirthschaft auf einem besondern Ucker nach der Methode des Herrn Grafen von Bork ein, so muß dieser Ucker fünf die sechs tosstellen groß senn. Derselbe wird num in eben so viel Schläge eingetheilt, von denen immer zwen in der Kleenuhung stehen, nach dem angezeigten fünfs oder sechsseldrigen Getreidkleebau. Auf sechs Schlägen kann auch der Katossels Hans oder Flachsbau eingreisen, etwa in dieser Kultursolge für jeden der sechs Schläge.

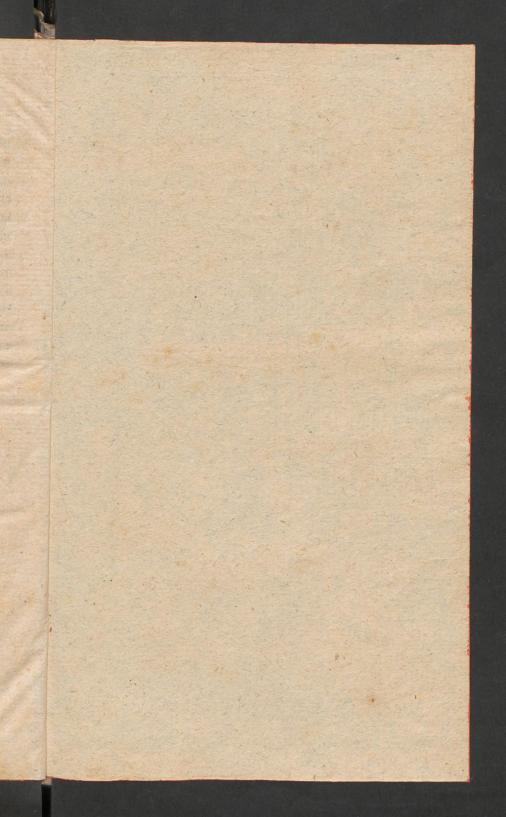
1. Gerste, unter welche Klee gesäet wird. 2. Klee im ersten Jahre der Nugung. 3. Klee im zwensten Jahre der Nugung. 4. Kleebrach, die bedünge wird. 5. Waizen oder Roggen. 6. Kartoffeln, Hanf und Flachs, entweder eine dieser Früchte auf dem ganszen Schlage oder auf Theilen desselben, zwen oder alle dren dieser Früchte. 7. Wiederum Gerst und Klee.

In der Ganzhäkergesindswirthschaft wurden die vorhin angegebenen Maaße zu verdoppeln, in der des Wiertelhäkergesindes aber zu halbiren senn. — 11ezberhaupt aber vermuthe ich, daß, wenn erst irgend eine Urt des Kleebaus in den Gesinden eingesührt senn wird, die Wirthe denselben eher erweitern als einzschänken werden. Benspiele davon in meiner Gegend, machen mir diese Vermuthung wahrscheinlich. Bes

nachbarte Gesindswirthe, welche von mir Rleesaamen zur ersten Unsaat kleiner Rleegarten erhielten, fangen schon an, auf erneuerte und größere Unsaaten zu densken. Und natürlich wäre auch diese Liebgewinnung des Kleedaus ben den Bauern. Eine Wirthschaftssoperation, die erst nach vielen Jahren ihre nüßliche Folgen entdeckt, wird nie ihren Benfall erlangen. Diesenige aber, welche schnell und leicht zum Genuß einiger Vortheile führet, erhält bald ihren Benfall und ihre Nachahmung. Dies lestere ist der Fall des Kleedaus, und ich wüßte nicht, ob es überhaupt irzgend einen Landwirth geben konnte, der, wenn er einzmal den Kleedau versucht hat, ihn wieder aufgeben könnte.

海海

W 25 has Meeting to been Beauth. Him I being had epopulation of annual plant potential was the





## ETH Zürich Bibliothek Abt. -Nummer 377 C BUCHKARTE Bitte nicht herausnehmen! 38721/1 Teil Aufl. П S (H) 7/76

